

Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Томинъ.

Flora caucasica critica.

МАТЕРІАЛЫ

для

ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Критическое систематическо-географическое изслѣдованіе.

Часть III^я, вып. 4^й.

Cohors X. Rhoadales

Papaveraceae, Cruciferae, Capparidaceae
и *Resedaceae*

и

Cohors XI. Sarraceniales

Droseraceae

обработалъ (elaboravit) **Н. Бушъ (N. Busch).**

Ц ѣ н а 5 р. 60 к.

Юрьевъ.

Типографія К. Маттисена.

1904 (листъ 1), 1905 (листы 2—4), 1907 (листы 5—9), 1908 (листы 10—19),
1909 (листы 20—34), 1910 (листы 35—50).

2x 322

x.2

ch.2

vyp.4

c.2

Введение.

Порядокъ *Rhceadales*, заключающій въ себѣ 6 семействъ, 277 родовъ и 2065 видовъ, представленъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 4 семействами, 76 родами и 355 видами, т. е. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 66 $\frac{0}{10}$ всѣхъ семействъ, 27 $\frac{1}{2}$ $\frac{0}{10}$ всѣхъ родовъ и 17 $\frac{0}{10}$ общаго количества видовъ порядка. Какъ видимъ, этотъ порядокъ играетъ значительную роль въ составѣ флоры Кавказа, особенно, если мы примемъ во вниманіе не только количество крымско-кавказскихъ видовъ этого порядка, но и количество разновидностей и формъ. Общая цифра видовъ, разновидностей и формъ этого порядка, населяющихъ Крымско-Кавказскій край, равняется 657.

Если принять общее количество формъ флоры Кавказа въ 6500¹⁾, то порядокъ *Rhceadales* составитъ приблизительно $\frac{1}{10}$ или 10 $\frac{0}{10}$ всего состава флоры Кавказа.

Совершенно не имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 2 маленькихъ семейства порядка *Rhceadales*. Это — сем. *Tovariaceae* Рах съ единственнымъ родомъ *Tovaria* Ruiz et Pav., одинъ или два извѣстныхъ вида котораго живутъ въ Вестъ-Индіи и въ Андахъ тропической части Южной Америки, и сем. *Moringaceae* Lindl. съ единственнымъ родомъ *Moringa* (Burm.) Juss., четыре вида котораго свойственны отчасти пустынямъ сѣверной и восточной Африки и Аравіи, отчасти Остъ-Индіи.

Всѣ остальные 4 семейства порядка *Rhceadales* имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, по участіе каждого изъ нихъ въ составѣ флоры этого края различно. Семейства *Cruciferae*, отчасти также и *Papaveraceae*, принимаютъ очень замѣтное участіе въ составѣ этой флоры: изъ 206 родовъ и 1200 видовъ сем. *Cruciferae* 66 родовъ и 299 видовъ встрѣчаются въ Крымско-Кавказ-

1) У В. И. Линнекаго, Фл. Кавк. 502, приведено для Кавказа (безъ Крыма) 4430 видовъ. Н. П. Кузнецовъ (Къ статистикѣ Флоры Кавказа, стр. 105) принимаетъ для Кавказа 6000—7000 формъ.

скомъ краѣ. Изъ 28 родовъ и 450 видовъ сем. *Papaveraceae* этому краю свойственны 7 родовъ и 49 видовъ. Семейство *Resedaceae* вообще незначительно: оно состоитъ всего изъ 7 родовъ и 66 видовъ, изъ которыхъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 родъ въ 4 видахъ. Что-же касается сем. *Cappariaceae*, то это семейство гораздо обширнѣе семейства *Resedaceae*. Оно заключаетъ въ себѣ 35—37 родовъ и 385—387 видовъ. А между тѣмъ участіе его въ составъ флоры Крымско-Кавказскаго края ничтожно: оно представлено въ этомъ краѣ всего 2 видами, принадлежащими двумъ родамъ. Это можно объяснить тѣмъ, что семейство это по-преимуществу тропическое и субтропическое. Оно, по всей вѣроятности, въ третичную эпоху было шире распространено по земному шару (выходило дальше за предѣлы тропическихъ и субтропическихъ областей, чѣмъ теперь). Роды *Cleome* и *Capparis* Энглеръ¹⁾ причисляетъ къ тѣмъ типамъ, которые въ Средиземноморской области являются въ настоящее время чуждымъ элементомъ, остаткомъ третичной флоры, и имѣютъ ближайшихъ многочисленныхъ родственниковъ въ тропическихъ областяхъ. Оба эти рода имѣютъ по одному представителю въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Родъ *Capparis* извѣстенъ и въ ископаемомъ состояніи: именно изъ золотопесчаныхъ слоевъ Haddon'a въ Австраліи (Викторіи), относящихся къ пліоцену, описанъ *Plesiocapparis prisca* F. v. M u e l l., близко стоящій къ представителямъ секціи *Busbeckia* Benth. рода *Capparis*.

Любопытно, что и *Cleome* и *Capparis* роды ксерофильные: крымско-кавказскіе представители ихъ также ксерофиты, населяющіе сухіе склоны, скалы и солонцеватая морскія побережья. Роды эти являются представителями ксерофитно-третичной флоры Кавказа, но кавказскіе виды ихъ недавняго происхожденія.

Представители семействъ *Papaveraceae*, *Cruciferae* и *Resedaceae* въ ископаемомъ состояніи съ достовѣрностью неизвѣстны, а потому судить объ ихъ относительной древности мы можемъ, лишь примѣняя ботанико-географическій методъ, т. е. изучая ихъ современное географическое распространеніе на Кавказѣ и вѣвъ его.

Изъ порядка *Sarraceniales*, къ которому относятся 3 семейства, 10 родовъ и 145 видовъ, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 видъ — *Aldoranda vesiculosa* (въ дельтѣ Кубани), принадлежащій семейству *Droseraceae*, занимающему обширный ареалъ отъ сѣверной границы деревьевъ въ Европѣ, Азіи и Канадѣ до патагонскихъ Андъ и Луклендскихъ острововъ. Остальные два семейства порядка *Sarraceniales*, не имѣющія представителей на Кавказѣ, приурочены къ странамъ, весьма отдаленнымъ отъ Кавказа: именно, сем. *Sarraceniaceae* свойственно Америкѣ (Атлантическіе Штаты Сѣверной Америки, Гвіана, Калифорнія), а сем. *Nepenthaceae* чисто тропическое (принадлежитъ тропикамъ Старою Свѣта). Центръ развитія и распространенія этого семейства ле-

1) A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. I. 48.

жить въ Зундекомъ Архипелагѣ, при чемъ наибольшее количество видовъ (20 изъ 40) свойственно острову Борнео.

Если мы примемъ во вниманіе такое географическое распространіе семействъ порядка *Sarraceniales* и вспомнимъ, что всѣ *Droseraceae*, кромѣ *Aldrovanda vesiculosa*, растутъ на моховыхъ болотахъ, почти совершенно отсутствующихъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, то намъ станетъ понятно, почему изъ 145 видовъ порядка на Кавказѣ встрѣчается только 1 видъ, и именно *Aldrovanda vesiculosa*. Видъ этотъ — водяное плавающее растеніе: онъ несомнѣнно пользовался обширнымъ распространеніемъ въ третичную эпоху и сохранился теперь лишь кое-гдѣ въ наиболее благоприятныхъ по климату и вообще по физико-географическимъ условіямъ пунктахъ, удаленныхъ другъ отъ друга на большія разстоянія, въ Европѣ и Азін. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *Aldrovanda vesiculosa* была, вѣроятно, тоже болѣе распространена въ третичное время, а теперь является реликтомъ третичной эпохи, извѣстнымъ пока на Кавказѣ только изъ одного пункта.

Переходя къ разсмотрѣнію видового состава флоры Крымско-Кавказскаго края въ предѣлахъ порядковъ *Rheadales* и *Sarraceniales*, остановимся прежде всего на эндемичныхъ элементахъ этого состава.

Эндемичными видами и разновидностями Крымско-Кавказскаго края являются:

<i>Roemeria rhocadiflora</i> var. <i>setosa</i>	<i>Peltaria Woronowii</i>
<i>Papaver bipinnatum</i>	<i>Alliaria brachycarpa</i>
<i>P. oreophilum</i>	<i>Sobolewskia lithophila</i> (Крымъ)
— — var. <i>monanthum</i>	<i>S. caucasica</i>
<i>Corydalis alpestris</i> var. <i>calcarca</i>	<i>S. truncata</i>
<i>C. pallidiflora</i>	<i>Sisymbrium confertum</i> (Крымъ)
<i>C. conorhiza</i> var. <i>Ruprechtii</i>	<i>S. erucastrifolium</i>
— — var. <i>araratica</i>	<i>S. Lipskyi</i>
<i>C. Alcockiana</i>	? <i>S. elatum</i>
<i>Lepidium vesicarium</i> var. <i>microcarpum</i>	<i>Sameraria cardiocarpa</i> (нижній Дагестанъ)
<i>L. lyratum</i> var. <i>juncum</i>	<i>S. glastifolia</i>
<i>L. Turczaninowii</i>	<i>Isatis latissiliqua typica</i>
<i>Aethionema Lipskyi</i>	? <i>I. reticulata</i>
<i>Ae. Levandowskyi</i>	<i>I. caucasica</i>
<i>Ae. diastrophis</i>	— — var. <i>araratica</i>
<i>Eunomia rotundifolia</i>	<i>I. sabulosa</i>
† <i>Pseudovesicaria digitata</i>	<i>I. brachycarpa</i>
— — var. <i>bursa pastoris</i>	<i>I. Bungeana</i>
<i>Thlaspi orbiculatum</i>	<i>I. iberica</i>
<i>Th. armenium</i>	<i>Brassica elongata</i> var. <i>brevisiliqua</i>
<i>Th. Szovitsianum</i>	— — var. <i>pinnatifida</i>
<i>Th. macranthum</i>	<i>B. sinapistrum</i> f. <i>brachycarpa</i>
<i>Th. pumilum</i>	<i>Rhaphanus rostratus</i> (Талышъ)
<i>Cochlearia Karsiana</i>	<i>Crambe koktebelica</i>
<i>C. Szovitsii</i>	<i>C. juncea</i> var. <i>aculeolata</i>

<i>C. cordifolia</i>	<i>Erysimum cuspidatum</i> var. <i>latissimum</i>
— — var. <i>microcarpa</i>	— — var. <i>stenocarpum</i>
<i>C. grandiflora</i>	<i>E. ibericum</i>
<i>C. Steveniana</i>	<i>E. callicarpum</i>
<i>Barbarea grandiflora</i>	<i>E. brachycarpum</i>
<i>B. minor</i> var. <i>criopoda</i>	<i>E. caucasicum</i>
<i>Nasturtium officinale</i> var. <i>grandiflorum</i>	<i>E. Meyermanum</i>
† <i>Cardamine Scidlitziana</i>	<i>E. substrigosum</i>
— — var. <i>pilosa</i>	<i>E. contractum</i>
<i>C. uliginosa</i> var. <i>acquiloba</i>	<i>E. brevistylum</i>
† <i>Dentaria microphylla</i>	<i>E. collinum</i>
† <i>D. bipinnata</i>	<i>E. artwinense</i>
— — var. <i>lasiocarpa</i>	<i>E. versicolor</i> var. <i>congestum</i>
<i>Hutchinsia puberula</i>	<i>Alyssum tortuosum</i> var. <i>grandiflorum</i>
<i>Neslia paniculata</i> var. <i>microcarpa</i>	— — var. <i>Meyermanum</i>
† <i>Draba subsecunda</i>	— — var. <i>viridescens</i>
— — var. <i>magna</i>	— — var. <i>schirranicum</i>
<i>D. supranivalis</i>	— — var. <i>longistylum</i>
— — var. <i>leiophylla</i>	— — var. <i>elongatum</i>
<i>D. Elisabethae</i>	<i>A. artwinense</i>
<i>D. hispida</i> var. <i>stenocarpa</i>	<i>A. obtusifolium</i>
<i>D. incompta</i>	<i>A. murale</i> var. <i>tenue</i>
— — var. <i>Ruprechtii</i>	<i>A. repens</i> var. <i>Callieri</i>
† <i>D. imcretica</i>	— — var. <i>albiflorum</i>
<i>D. mollissima</i>	— — var. <i>oscheticum</i>
<i>D. ossetica</i>	<i>A. calycocarpum</i> (Южный Крымъ)
— — var. <i>racemosa</i>	— — f. <i>rotundatum</i> (тоже)
<i>D. longisiliqua</i>	<i>A. andinum</i>
<i>D. araratica</i>	<i>A. schemachense</i>
<i>D. bryoides</i> var. <i>squarrosa</i>	<i>A. daghestanicum</i>
— — var. <i>imbricata</i>	<i>Glyptocla Ruddeani</i>
<i>D. scabra</i>	† <i>Malcolmia Meyeri</i> (Талышъ)
— — var. <i>columnaris</i>	<i>Hesperis matronalis</i> var. <i>glabra</i>
<i>D. brunneifolia</i> var. <i>psilocarpa</i>	— — var. <i>Meyeriana</i>
— — var. <i>ericaefolia</i>	— — var. <i>hirsutissima</i>
<i>Arabis albidula</i> var. <i>farinacea</i>	— — var. <i>robusta</i>
— — var. <i>dolichothrix</i>	<i>H. Steveniana</i>
† <i>A. Nordmanniana</i>	<i>Matthiola odoratissima</i> var. <i>taurica</i>
† <i>A. Christiani</i>	— — var. <i>ossetica</i>
<i>Erysimum cuspidatum</i> var. <i>dolichocarpum</i>	— — var. <i>caspica</i>
— — var. <i>abbreviatum</i>	<i>M. daghestanica</i>
	<i>Reseda globulosa</i> .

Въ приведенномъ спискѣ знакомъ † отмѣчены виды реликтовые, а знакомъ ? виды сомнительные. Не приняты во внимание и не приведены въ этомъ спискѣ многочисленныя эндемическія мелкія формы (абберации).

Общее число эндемичныхъ видовъ и разновидностей, приведенныхъ въ спискѣ, = 132. Изъ этого числа только 9 видовъ представляютъ собой реликты третичной эпохи, всѣ остальные виды молодые, болѣе новаго происхожденія. Между ними много очень молодыхъ расъ, обозначаемыхъ мною разновидностями. Такихъ разновидностей въ этомъ спискѣ приведено 54. Если вычесть 9 + 54 изъ общей цифры 132, то получимъ 69 видовъ, изъ которыхъ одни являются географическими расами другихъ неэндемич-

ныхъ видовъ, какъ *Papaver oreophilum* есть географическая раса *P. lateritium*, *Thlaspi macranthum* подобная же раса *Th. praecox*, *Erysimum substrigosum* раса *E. leptophyllum*, *Alyssum obtusifolium* стоитъ въ такомъ-же отношеніи къ *A. tortuosum*, *A. calycocarpum* — къ *A. montanum*, *Hesperis Steniana* — къ *H. mahoralis*. Другіе виды являются географическими расами эндемичныхъ-же видовъ: таковы: *Sisymbrium Lipskyi* — географическая раса *S. erucastrifolium*, *Draba ossetica* — географическая раса *D. mollissima*.

Нѣкоторые изъ 69 молодыхъ видовъ являются корреспондирующими по отношенію къ близкимъ видамъ, на Кавказѣ не встрѣчающимися. Такъ, *Lepidium Turczaninowi* замѣняетъ въ Крыму (близъ Феодосіи) близкій къ нему видъ *L. Meyeri*, растущій на мѣловыхъ обнаженіяхъ южной части Европѣйской Россіи. *Draba cuspidata* замѣняетъ въ Крыму западно-европейскую *D. aizoides*, *Matthiola daghestanica* замѣняетъ на Кавказѣ (въ Дагестанѣ) близкій видъ *M. fragrans*, тоже свойственный мѣловымъ скаламъ южной Россіи. Нѣкоторые эндемичные виды являются корреспондирующими по отношенію къ видамъ, встрѣчающимся на Кавказѣ. Такіе виды отличаются отъ географическихъ расъ тѣмъ, что ареалы такихъ видовъ не соприкасаются между собою, вполне раздѣлены, тогда какъ ареалы географическихъ расъ между собою соприкасаются и въ полостѣ соприкасая могутъ встрѣчаться переходныя формы между расами. Въ случаѣ корреспондирования видовъ такихъ переходныхъ формъ не наблюдается. Въ прежнее время такія формы во многихъ случаяхъ, вѣроятно, существовали, но впоследствии вымерли. Примѣрами корреспондирующихъ видовъ послѣдней категоріи могутъ служить: *Sobolevskia lithophila* въ Крыму и *S. caucasica* въ восточномъ Кавказѣ. *Rhaphanus odessanus* по берегамъ Чернаго моря, *Rh. rostratus* по берегу Каспійскаго моря въ Талышѣ и *Rh. maritimus* по морскимъ берегамъ въ Западной Европѣ. *Crambe koktebelica* свойственна глинисто-известковымъ обрывамъ по Азовскому и Черному морямъ въ восточной части Крыма, въ окрестностяхъ Анапы и Сукко въ Кубанской области и близъ Новороссійска, т. е. въ сѣверо-западномъ углу Кавказа. Въ Грузіи и Сомхетинъ этотъ видъ замѣненъ видомъ *C. juncea*, а въ Арменіи, Карабахѣ и Талышѣ видомъ *C. orientalis*.

Arabis Nordmanniana свойственна тышестымъ лѣсамъ западнаго Закавказья и отчасти Кубанской области (по скаламъ Оштена) и представляетъ собой реликтовый видъ, сохранившійся отъ третичнаго времени. Въ тышестыхъ лѣсахъ Дагестана, Кубанскаго уѣзда и Карабаха онъ замѣненъ видомъ *Arabis Christiani*, въ лѣсахъ персидскаго Талыша видомъ *A. nepetaefolia*, а въ субальпійскомъ поясѣ Малаго Кавказа и Турецкой Арменіи видомъ *A. brachycarpa*.

Erysimum Meyerianum свойственъ альпійскому поясу западнаго Кавказа (Фальбурскаго поднятія). Ему корреспондируетъ на скалахъ и склонахъ, большею частью известковыхъ, центральный

и восточнаго Кавказа видъ *E. substrigosum*, растущій на высотахъ отъ 2700' до 7000'. На мѣловыхъ склонахъ въ южной части Европейской Россіи эти виды замѣнены видомъ *E. cretaceum*.

Erysimum callicarpum свойственъ сѣверо-западному углу Кавказа, встрѣчаясь въ окрестностяхъ Анапы, Сукко, на г. Шизе близъ Эриванской въ Кубанской области, бл. Новороссійска и Геленджика въ Черноморской губерніи. Онъ замѣненъ въ горахъ центральной и восточной части Большаго Кавказа и на Маломъ Кавказѣ видомъ *E. ibericum*.

Alyssum andinum свойственъ известковымъ склонамъ сѣвернаго Дагестана (озеро Бзенъ-амъ, хребтъ Салатау, Мадыгинъ-тау). На каменистыхъ мѣстахъ южнаго склона Главнаго хребта въ Шемахинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи онъ замѣненъ видомъ *A. schemachense*.

Кромѣ эндемичныхъ видовъ существуетъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ изъ порядка *Rhoeadales* довольно много видовъ, возникшихъ, повидимому, въ этомъ краѣ, по встрѣчающихся и внѣ его, но близости отъ его границъ. Обыкновенно такіе виды, кромѣ Кавказа, растутъ еще въ Турецкой Арменіи или въ сѣверной Персіи, или въ обѣихъ этихъ странахъ. Такіе виды чаще всего встрѣчаются въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края только въ Закавказьѣ; они возникли, очевидно, на Армянскомъ нагорьѣ. Другіе виды распространены по всему Кавказу. Нѣкоторые изъ видовъ, почти эндемичныхъ для Кавказа, растутъ не въ Турецкой Арменіи или Персіи, а въ южной Россіи, и, наконецъ, есть немногіе виды (*Raphanus odessanus*, *Dentaria quinquefolia*), кромѣ Крымско-Кавказскаго края встрѣчающіеся въ Европейской Россіи и прилежащихъ къ Кавказу странахъ Передней Азіи.

Почти эндемичные виды Крымско-Кавказскаго края изъ порядка *Rhoeadales* слѣдующіе:

Papaver macrostomum (Турецк. Арменія, Персія, Афганистанъ?).

P. armeniacum (Персія).

P. orientale (Турецкая Арменія, сѣверн. Персія).

— — var. *parviflorum* (сѣверная Персія).

— — var. *bracteatum* (Турецк. Арменія, сѣверн. Персія).

Corydalis alpestris (Турецкая Арменія).

C. conorhiza (Турецкій Лазистанъ).

C. Paczoskii (южная часть Европейской Россіи).

C. caucasica (Анатолія).

— — var. *albiflora* (Ассирія).

C. angustifolia (сѣверная Персія).

Lepidium propinquitum (Туркменія, non vidi).

L. vesicarium (Турецкая Арменія, сѣверн. Персія).

L. lyratum (тоже).

Aethionema Szovitsii (Персія).

Ae. pulchellum (Турецк. Лазистанъ, Турецк. Арменія)

— — var. *Kotschyianum* (Турецкая Арменія).

Ae. salmasium (Персія).

Ae. trinerveum var. *Boissieri* (Турецк. Арменія).

Ae. sagittatum (Персія).

- Ac. heterophyllum* (Персія).
† *Pachyphragma macrophyllum* (Турецкій Лазистанъ).
Thlaspi Huetti (Турецкая Армения).
Th. umbellatum (сѣверная Персія).
Carpoceras hastulatum (тоже).
Pellaria Ancheri (Турецкая Армения).
Sobolewskia clavata var. *trachycarpa* (тоже).
Isatis latisiliqua var. *subradiata* (Персія, Турецкая Армения).
I. psilocarpa (сѣверная Персія).
I. Besseri (Персія).
— — var. *subcordata* (тоже).
I. taurica (южная часть Европейской Россіи).
I. littoralis (южная часть Европейской Россіи).
— — var. *hebecarpa* (Туркменія?).
Brassica elongata var. *armoracioides* (Турецкая Армения).
B. Tournefortii var. *sisymbrioides* (сѣв. Персія).
Rhaphanus odessanus (Одесса и Требизондъ).
Crambe juucea (Персія).
C. aspera (юго-восточная часть Европейской Россіи).
† *Cardamine pectinata* (сѣверная часть Малой Азіи, сѣверная Персія).
— — var. *trichocarpa* (Турецкій Лазистанъ).
† *C. lazica* (Понтийскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ).
† *C. tenera* (сѣверная Персія).
C. uliginosa var. *pilosa* (Турецкая Армения, Персія).
† *Dentaria quinquefolia* (средняя и юго-западная Европейская Россія, Малая Азія, Турецкая Армения).
Draba hispida (Понтийскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ, Турецкая Армения).
D. polytricha (тоже).
D. bryoides (Турецкая Армения).
D. bruniacifolia (Турецкая Армения и сѣверная Персія).
† *Alyssopsis sagittata* (сѣверная Персія).
† *Arabidopsis Huetti* (Понтийскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ, Турецкая Армения).
Arabis albida var. *hebecarpa* (Персія).
A. brachycarpa (Турецкая Армения).
† *Erysimum aureum* (южная часть Европейской Россіи, Трансильванія?).
E. leptophyllum (Понтийскій хребетъ).
E. persicum (Персія).
E. pulchellum var. *Calverti* (Турецкая Армения).
E. lazistanicum (Понтийскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ).
E. Szovitsianum (сѣверная Персія).
E. passgalense (сѣверная и западная Персія).
Alyssum tortuosum var. *tenuicaule* (Понтийскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ).
— — var. *Trautvetteri* (Сѣверная Персія).
Clypeola elegans (Турецкая Армения).
Malcolmia nana (сѣверная Персія).
M. confertuplicata var. *Ledebourii* (сѣверная Персія).
Matthiola odoratissima (Персія, Афганстанъ?).
Sterigma torulosum (Турецкая Армения).
St. acanthocarpum (сѣверная Персія).
Chorispora iberica (Турецкая Армения, сѣверная Персія).

Знакомъ † обозначены въ приведенномъ спискѣ несомнѣнные третичные реликты. Таковыхъ изъ 69 приведенныхъ почти эндемичныхъ видовъ и разновидностей всего 7. Остальные 62 формы,

вѣроятно, болѣе новаго происхожденія. Изъ этихъ 62 формъ 16 разновидностей, т. е. расъ очень молодыхъ, начинающихся. Остальные 46 формъ представляютъ собою болѣе или менѣе молодые виды.

Одинъ изъ нихъ представляютъ собою географическія расы другихъ видовъ, встрѣчающихся на Кавказѣ: таковы *Thlaspi umbellatum* — географическая раса *Th. perfoliatum*. Такова *Isatis latifolia* var. *subradiata*, представляющая собой географическую расу *I. latifolia* typica; *Erysimum persicum* представляетъ собой географическую расу *E. leptophyllum*, *E. lazistanicum* стоитъ въ такомъ-же отношеніи къ *E. pulchellum*. *Brassica Tournefortii* var. *sisymbrioides* есть географическая раса вида *B. Tournefortii*, не встрѣчающагося на Кавказѣ.

Видъ *Erysimum passgalense* въ Русской Арменіи и Карабахѣ замѣняетъ близкій видъ *E. versicolor*, распространенный въ Каспійскихъ полукустарникахъ и въ степяхъ Предкавказья и Закавказья.

Изъ видовъ почти эндемичныхъ слѣдующіе виды встрѣчаются только въ предѣлахъ Малаго Кавказа (только *Crambe juncea* доходить до Хевсуріи):

<i>Lepidium vesicarium</i>	<i>I. Besseri</i>
<i>Aethionema Szovitsii</i>	— — var. <i>subcordata</i>
<i>Ac. pulchellum</i>	<i>Crambe juncea</i>
— — var. <i>Kotschyannum</i>	† <i>Allyssopsis sagittata</i>
<i>Ac. salmastium</i>	<i>Arabis brachycarpa</i>
<i>Ac. trinervium</i> var. <i>Boissieri</i>	<i>Erysimum leptophyllum</i>
<i>Ac. sagittatum</i>	<i>E. persicum</i>
<i>Ac. heterophyllum</i>	<i>E. pulchellum</i> var. <i>Calverti</i>
<i>Thlaspi Huebii</i>	<i>E. lazistanicum</i>
<i>Carpoceras hastulatum</i>	<i>E. Szovitsianum</i>
<i>Pellaria Aucheri</i>	<i>E. passgalense</i>
<i>Sobolewschia elacata</i> var. <i>trachycarpa</i>	<i>Clypeola elegans</i>
<i>Isatis latifolia</i> var. <i>subradiata</i>	<i>Malcolmia nana</i>
<i>I. pilocarpa</i>	<i>Sterigma acanthocarpum</i> .

итого 28 видовъ и разновидностей. Къ этому числу можно еще прибавить *Draba polytricha*, альпійскій видъ Малаго Кавказа, попадающійся (новинному, очень рѣдко) также въ альпахъ Мингреліи.

Если мы обратимся къ вышеприведенному списку эндемичныхъ видовъ и выберемъ изъ этого списка виды, свойственныя исключительно Малому Кавказу, то получимъ слѣдующій перечень:

<i>Corydalis conorhiza</i> var. <i>araratica</i>	<i>C. Szovitsii</i>
<i>Lepidium vesicarium</i> var. <i>microcarpum</i>	<i>Pellaria Woronowii</i>
	? <i>Sisymbrium elatum</i>
<i>L. lyratum</i> var. <i>junceum</i>	<i>Samolus glastifolia</i>
<i>Aethionema Lipskyi</i>	<i>Isatis caucasica</i> var. <i>araratica</i>
<i>Ac. Lerandowskyi</i>	<i>I. brachycarpa</i>
<i>Ac. diastrophis</i>	<i>I. Bungeana</i>
<i>Thlaspi orbiculatum</i>	<i>I. ibetica</i>
<i>Th. armenicum</i>	<i>Brassica elongata</i> var. <i>brevisiliqua</i>
<i>Th. Szovitsianum</i>	<i>Rhaphanus rostratus</i>
<i>Cochlearia Kursiana</i>	<i>Crambe juncea</i> var. <i>aculeolata</i>

<i>Barbarea minor</i> var. <i>criopoda</i>		<i>Alyssum tortuosum</i> var. <i>longistylum</i>
<i>Draba hispida</i> var. <i>stenocarpa</i>		
<i>D. araratica</i>		<i>A. artwinense</i>
<i>Ergasilum brachycarpum</i>		<i>A. repens</i> var. <i>albiflorum</i>
<i>E. caucasicum</i>		<i>Clypeola Raddeana</i>
<i>E. contractum</i>		† <i>Malcolmia Meyer</i>
<i>E. artwinense</i>		<i>Hesperis matronalis</i> var. <i>hirsutissima</i>
<i>Alyssum tortuosum</i> var. <i>grandiflorum</i>		— — — var. <i>robusta</i> ,
— — — var. <i>schirraucium</i>		

итого 37 (изъ 132) видовъ и разновидностей эндемичныхъ для Малаго Кавказа.

Сложивъ $28 + 1 + 37$, получимъ 66 видовъ и разновидностей, не только возникшихъ несомнѣнно въ области Аджаро-Армянскаго и Талышскаго нагорьевъ, но и не распространившихся сколько-нибудь далеко за предѣлы этихъ нагорьевъ. Изъ этихъ 66 видовъ и разновидностей 2 вида реликтовыхъ — *Alyssopsis sagittata* и *Malcolmia Meyer*, возникшихъ въ Талышѣ, повидному, еще въ третичное время и сохранившихся тамъ. Въ обоихъ только-что приведенныхъ спискахъ мы найдемъ еще нѣкоторое количество видовъ, тоже возникшихъ, несомнѣнно, на Аджаро-Армянскомъ и Талышскомъ нагорьяхъ, но распространившихся въ Дагестанъ и даже въ Терекую или Кубанскую область. Таковы:

<i>Roemeria rhocadiflora</i> var. <i>setosa</i>		<i>Malcolmia contortuplicata</i> var. <i>Ledenbourii</i>
<i>Papaver bipinnatum</i>		
<i>P. macrostomum</i>		<i>Matthiola odoratissima</i>
<i>Lepidium propinquum</i>		<i>Sterigma torulosum</i>
<i>L. lyratum</i>		<i>Chorispora iberica</i>
<i>Brassica Tournefortii</i> var. <i>sisymbrioides</i>		<i>Reseda globulosa</i> ,

т. е. еще 11 видовъ и разновидностей, что съ вышеприведенными 66 составитъ цифру 77.

Сложивъ общія цифры эндемичныхъ и почти эндемичныхъ видовъ, получимъ въ суммѣ $132 + 69 = 201$ видъ (и разновидностей).

Такъ какъ я при разсмотрѣніи видового состава изъ 657 формъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* не принимаю во вниманіе 186 мелкихъ формъ (аббераций), изъ которыхъ громадное большинство должны считаться пока эндемичными для флоры Крымско-Кавказскаго края, то при вычисленіи процентнаго отношенія кавказскаго эндемизма я буду относить цифру 201 для эндемизма не къ 657 (общему количеству крымско-кавказскихъ формъ), а къ 464 — количеству формъ, принятыхъ во вниманіе въ настоящемъ разсужденіи. Тогда мы получимъ, что на 464 видовъ и разновидностей (расъ) Крымско-Кавказскаго края приходится 201 видъ и разновидностей (расъ) эндемичныхъ и почти эндемичныхъ, т. е. 43.3% или немного меньше половины общаго количества расъ.

Если же мы примемъ во вниманіе только одни эндемичные виды (безъ разновидностей), то получимъ слѣдующую таблицу:

Семейства.	Количество видовъ въ семействахъ	Количество видовъ въ Крымско-Кавказ. краѣ	Количество эндемичныхъ видовъ	Проц. отнош. эндем. видовъ къ видамъ семейства	Проц. отнош. эндем. вид. къ кавказск. вид. семейства
<i>Papaveraceae</i> . . .	450	49	4	0,9%	8%
<i>Cruciferae</i> . . .	1200	299	71	5,9%	24%
<i>Capparidaceae</i> . . .	385	2	—	—	—
<i>Resedaceae</i> . . .	60	4	1	1,7%	25%
<i>Droseraceae</i> . . .	87	1	—	—	—

Если присоединимъ къ числу эндемичныхъ видовъ каждого семейства еще число видовъ (безъ разновидностей) почти эндемичныхъ (таковыхъ изъ *Papaveraceae* 8, а изъ *Cruciferae* 45), то получимъ слѣдующую таблицу:

Семейства.	Количество видовъ въ семействахъ	Количество видовъ въ Крымско-Кавказ. краѣ	Количество эндемичн. и почти эндемичн. видовъ	Проц. отнош. эндемичн. и почти эндем. видовъ ко всемъ вид. семейства	Процентное отношеніе къ крымско-кавказскимъ видамъ.
<i>Papaveraceae</i> . . .	450	49	12	2,7%	24,5%
<i>Cruciferae</i> . . .	1200	299	116	9,7%	39%
<i>Capparidaceae</i> . . .	385	2	—	—	—
<i>Resedaceae</i> . . .	60	4	1	1,7%	25%
<i>Droseraceae</i> . . .	87	1	—	—	—

Мы видимъ, что эндемизмъ въ предѣлахъ семействъ *Capparidaceae* и *Droseraceae* равенъ нулю, въ предѣлахъ сем. *Resedaceae* по отношенію къ общему числу видовъ семейства эндемизмъ ничтоженъ, въ предѣлахъ сем. *Papaveraceae* тоже малъ, а въ предѣлахъ сем. *Cruciferae* уже значителенъ; особенно же великъ эндемизмъ въ предѣлахъ сем. *Cruciferae* по отношенію къ числу крымско-кавказскихъ видовъ.

Крымско-Кавказскій край послужилъ важнымъ второстепеннымъ центромъ развитія и распространенія семейства *Cruciferae* и отчасти *Papaveraceae* (двухъ секцій рода *Papaver* и двухъ секцій рода *Corydalis*).

Обратимся теперь къ реликтовымъ видамъ. Изъ эндемичныхъ видовъ реликтовыхъ 9, изъ почти эндемичныхъ 7. Кромѣ того имѣются на Кавказѣ 4 вида несомнѣнно реликтовыхъ, обладающихъ болѣе обширнымъ распространеніемъ. Таковы: восточно-средиземноморскій видъ *Andrzeiowskia cardaminifolia*, переднеазиатскій видъ *Coluteocarpus reticulatus*, палеарктическій видъ *Dentaria bulbifera* и евразіатскій видъ *Aldrovanda vesiculosa*. Итого 20 реликтовыхъ видовъ, изъ которыхъ 19 относятся къ сем. *Cruciferae* и 1 къ семейству *Droseraceae* (*Aldrovanda vesiculosa*). Такимъ образомъ 6% всего количества крымско-кавказскихъ видовъ сем. *Cruciferae* представляютъ собой несомнѣнные третичные реликты.

Разсмотрѣвъ условія произрастанія этихъ реликтовъ, мы найдемъ, что одинъ изъ нихъ (*Aldrovanda vesiculosa*) является во-

дынымъ плавающимъ растеніемъ, 5 видовъ (*Pseudoresicaria digitata*, *Cardamine Seidlitziana*, *Dentaria microphylla*, *D. bipinnata* и *Draba subsecunda*) свойственны альпійскому поясу главнымъ образомъ Большаго Кавказа; изъ нихъ *Dentaria microphylla* найдена также въ альпійскомъ поясе центральной части Малаго Кавказа [провинціи **A. S.-K.**¹⁾] и *Cardamine Seidlitziana* встрѣчается въ альпійскомъ поясе западной части Малаго Кавказа (ботанической провинціи **A. A.**).

Изъ этихъ альпійскихъ реликтовъ два (*Cardamine Seidlitziana* и *Draba subsecunda*) встрѣчаются также въ лѣсномъ поясе Кубанской области, а два (*Dentaria microphylla* и *D. bipinnata*) въ лѣсномъ поясе Терекской области — *D. microphylla* на 6000', а *D. bipinnata* на 5500'. Такимъ образомъ изъ приведенныхъ 5 видовъ только 1 (*Pseudoresicaria digitata*) не выходитъ изъ предѣловъ альпійскаго пояса.

Нужно еще замѣтить, что *Cardamine Seidlitziana* растетъ по ручьямъ въ качествѣ полупогруженнаго растенія (береговая зона Phytobenthos'a), *Dentaria microphylla*, *D. bipinnata* и *Pseudoresicaria digitata* свойственны влажнымъ осынямъ (въ силу отсутствія дерна эти растенія здѣсь не встрѣчаютъ конкуренціи со стороны другихъ растеній и потому сохранились на этихъ мѣстообитаніяхъ съ давнихъ временъ). *Draba subsecunda* тоже растетъ на влажныхъ осыняхъ и въ разбѣлинахъ скалъ. Прибавлю еще, что *Dentaria microphylla*, *D. bipinnata* и *Draba subsecunda* принадлежать къ рѣдчайшимъ растеніямъ.

Монотипный родъ *Coluteocarpus reticulatus*, стоящій довольно обособленно въ системѣ, представляетъ собою растеніе несомнѣнно древняго происхожденія, распространенное спорадически въ Малой Азій, Сиріи (Ливанъ, среди кедровъ, Антиливанъ) и въ Турецкой Арменіи. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *Coluteocarpus reticulatus* встрѣчается въ провинціяхъ: **S. A.-O.**, **X. A.**, **S. S.-K.**, **S. Ib.** (Михетъ) и **A. M.**, при чемъ попадается спорадически; мѣсто-нахожденія его очень удалены другъ отъ друга. Это растеніе можетъ расти на самыхъ различныхъ высотахъ: на 1500', 2800' и выше, и заходитъ въ альпійскій поясъ. Оно свойственно ксерофитнымъ мѣстообитаніямъ и является, по моему мнѣнію, остаткомъ ксерофильной растительности третичной эпохи, растительности, существовавшей уже въ то время на Армянскомъ нагорьѣ.

Остальные 13 третичныхъ реликтовъ — растенія лѣсныя. Одни изъ нихъ сохранились только въ отдѣльныхъ ботаническихъ провинціяхъ Кавказа, какъ *Aubrzejewskia cardaminifolia*, *Cardamine lazica*, *Draba imeretica*, сохранившіяся въ провинціи лѣсовъ Понтійскихъ или Колхидскихъ (**S. P.**), *Arabis Nordmanniana*, встрѣчающаяся кромѣ этой провинціи еще только въ лѣсахъ на г. Оштегъ Кубанской области, богатыхъ, какъ и Понтійская провинція, третич-

1) См. карту ботаническихъ провинцій Кавказскаго края въ „Принципахъ дѣленія Кавказа на ботанич. провинціи“ Н. П. Кузнецова.

ными реликтами. Къ богатой третичными реликтами провинціи лѣсовъ Талышинскихъ или Ленкоранскихъ (**S. L.**) приурочены изъ реликтовыхъ видовъ сем. *Cruciferae* виды *Alyssopsis sagittata* и *Malcolmia Meyeri*. Остальные лѣсные реликты гораздо шире распространены по Кавказу, сохранившись не только въ провинціяхъ, богатыхъ третичными реликтами, но и въ провинціяхъ обѣдшеннаго въ отношеніи реликтовъ типа. Видъ *Arabis Christiani* сохранился только въ провинціяхъ послѣдняго типа, но въ провинціи **S. P.** имѣетъ корреспондирующій видъ. Видъ *A. Christiani* свойственъ провинціямъ лѣсовъ Дагестано-Кубинскихъ (**S. D.-K.**) и Карабахскихъ (**S. S.-K.**), при чемъ въ Понтійскихъ лѣсахъ (**S. P.**) ему соответствуетъ видъ *A. Nordmanniana* изъ той-же секціи *Alliariopsis*. Другіе виды распространены еще шире.

Видъ *Pachyphragma macrophyllum* сохранился въ провинціяхъ **S. P.**, **S. A.-O.**, **S. K.**, **S. D.-K.**, **S. S.-K.**, **S. Ib.**, даже въ **S. T.** и въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія (**St. A.**). Видъ этотъ, встрѣчаясь въ лѣсахъ нижняго Дагестана, Кахетин, Нухинскаго уѣзда и Сумхетин, отсутствуетъ однако въ лѣсахъ Талыша (**S. L.**). Очевидно, это видъ третично-понтійскій, а не третично-талышинскій, каковы *Alyssopsis sagittata* и *Malcolmia Meyeri*; произошло онъ, следовательно, въ лѣсахъ Понтійскихъ и въ третичное время распространился по всему Кавказу, но до Талыша не дошелъ. Въ Талышѣ не встрѣчается также *Dentaria bulbifera* и *Erysimum aureum*. Первый изъ этихъ видовъ распространенъ въ провинціяхъ **S. P.**, **S. K.**, **S. Ib.**, **S. D.-K.**, **S. A.-O.**, **S. S.-K.**, **S. T.-N.** и **S. T.**, а второй въ провинціяхъ **S. P.**, **S. Ib.**, **S. K.**, **S. D.-K.**, **S. T.-N.**, **S. S.-K.**, **S. T.**, даже сохранился въ лѣсахъ равнины Предкавказья (въ провинціяхъ **St. A.** и **St. C.**).

Остальные третичные реликты свойственны какъ провинціи **S. P.**, такъ и провинціи **S. L.** Видъ *Cardamine tenera*, кромѣ этихъ провинцій, сохранился еще въ провинціяхъ лѣсовъ Кубанскихъ (**S. K.**), въ провинціи лѣсовъ Крымско-Новороссійскихъ (**S. T.-N.**) и въ лѣсахъ Сумхетин (**S. S.-K.**). Другой видъ р. *Cardamine* — *C. pectinata* — сохранился, кромѣ провинцій **S. P.** и **S. L.**, въ провинціяхъ **S. A.-O.**, **S. Ib.**, **S. S.-K.**, **S. K.** и встрѣчается кое-гдѣ въ заросляхъ субальпійскихъ кустарниковъ и субальпійскихъ березнякахъ западнаго Кавказа (въ провинціи **A. W.**).

Наконецъ, видъ *Dentaria quinquefolia*, сохранившійся кромѣ Кавказа и Крыма еще кое-гдѣ въ средней и юго-западной части Европейской Россіи, въ Малой Азіи и Турецкой Арменіи и напоминающій по своему распространенію реликтовый-же видъ *Rhododendron flavum* Don (*Azalea pontica* L.)¹⁾, сохранился въ Крымско-Кавказскомъ краѣ кромѣ провинцій **S. P.** и **S. L.**, также еще въ провинціяхъ: **S. K.**, **S. D.-K.**, **S. Ib.**, **S. A.-O.**, **S. T.-N.**, **S. S.-K.**, **S. T.** и въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія (**St. A.**).

1) N. Kusnezow, in Fl. cauc. crit. IV. 1. p. 31—33; *Azela Geogr. Rhododendron flavum* Don: Rossia Europaea austro-occid., Asia Minor bor., Cilicia

Итакъ, видовъ, возникшихъ на Кавказъ (эндемичныхъ и почти эндемичныхъ), въ предѣлахъ порядковъ *Rhacadales* и *Sarraceniales* мы насчитываемъ $12 + 116 + 1 = 129$. Если же мы прибавимъ сюда и разновидности эндемичныя и почти эндемичныя, то получимъ цифру 201.

Количество видовъ, несомнѣнно сохранившихся на Кавказъ съ третичнаго времени, равняется 20, изъ нихъ не эндемичныхъ широко распространенныхъ 4. Сложивъ цифры $129 + 4$, получимъ количество собственно кавказскихъ аборигенныхъ видовъ, которое равно 133. По отношенію къ общему количеству крымско-кавказскихъ видовъ обоихъ порядковъ, равному 355, это составляетъ 37⁰/₀.

Если мы примемъ во вниманіе и разновидности (микроморфныя расы), то получимъ такое отношеніе:

$201 + 4 = 205$. Общее количество видовъ и разновидностей (безъ аберрацій) = 464, т. е. собственно кавказскаго происхожденія виды и разновидности составляютъ немного меньше половины или 44,8⁰/₀ всѣхъ крымско-кавказскихъ видовъ и разновидностей.

Слѣдовательно 55,2⁰/₀ составляютъ виды и разновидности пришедые изъ другихъ странъ.

Разсмотримъ теперь, откуда мигрировали на Кавказъ эти пришедшыя формы.

Къ видамъ и разновидностямъ почти эндемичнымъ тѣсно примыкають виды и разновидности переднеазиатскіе (восточные). Они распространены обычно въ Турецкой Арменіи, Персіи и Малой Азіи, нѣкоторые изъ нихъ доходятъ въ своемъ распространеніи до границъ Индіи, но на островахъ Греческаго Архипелага и на Балканскомъ полуостровѣ не встрѣчаются. Возникли эти виды, очевидно, на нагорьяхъ Малой Азіи и Персіи и съ юга мигрировали въ разное время на Кавказъ.

Къ такому переднеазиатскому географическому типу относятся слѣдующіе 60 видовъ и разновидностей (изъ общаго количества 464):

<i>Glaucium grandiflorum</i>	<i>Didymophysa Aucheri</i> (альпійскій
<i>G. elegans</i>	поясъ, провинція А. С.-К.)
<i>Roemeria orientalis</i>	<i>Sobolewska clavata</i>
<i>R. rhacadiiflora</i>	<i>Sisymbrium Kochii</i>
<i>Lepidium chalapense</i> var. <i>auriculatum</i>	<i>S. irioides</i>
<i>L. perfoliatum</i>	<i>Samolus armena</i>
<i>L. crassifolium</i> var. <i>pumilum</i>	— — var. <i>leiocarpa</i>
(Крымъ)	<i>Isatis collina</i>
? <i>Aethionema grandiflorum</i>	<i>Eruca cappadocica</i>
<i>Ae. schistosum</i>	<i>Crambe orientalis</i>
<i>Ae. arabicum</i>	<i>Barbarea arcuata</i> var. <i>pinnatisecta</i>
<i>Ae. cristatum</i>	<i>B. plantaginacea</i>
— — var. <i>albidum</i>	<i>B. minor</i>
— — var. <i>carneum</i>	<i>Cardamine impatiens</i> var. <i>dasycarpa</i>
<i>Ae. cordatum</i>	<i>C. uliginosa</i>

Camelina lara
Draba Huetti
D. bruniaefolia var. *diversifolia* (альпийскій поясъ)
D. heterocoma
D. cuspidata (Крымъ)
Erophila minima
Arabidopsis verna
Arabis albida var. *flaviflora*
A. Billardieri
Erysimum crassipes
E. gelidum (альпийскій поясъ, провинція А. С.-К.)
E. pulchellum (альпийскій поясъ, провинція А. С.-К.)
Alyssum bracteatum (Персія)
A. pettarioides
A. Muelleri
A. macrostylum
A. Szoritsianum

A. strictum
Clypeola dichotoma (Турецкая Армения, Персія)
Berteroa ascendens (Понтийскій хребетъ, Турецкая Армения)
Fibigia macroptera
F. suffruticosa (вся Персія, Ассирия)
Malcolmia runcinata (Персія, Месопотамія)
Leptaleum filifolium
Hesperis bicuspidata
H. armena
H. persica (Персія)
 — — var. *leiocarpa* (Персія)
Bunias orientalis
Anchonium elichrysofolium f. *brachycarpum* Trautv. et N. Busch
Conringia clarata
Reseda microcarpa (Persia).

Громадное большинство приведенныхъ переднеазиатскихъ видовъ распространены только по Малому Кавказу. Лишь немногіе встрѣчаются также въ предѣлахъ Большого Кавказа. Таковы: *Glaucium elegans*, встрѣчающійся кромѣ Русской Арменіи еще въ провинціяхъ **S. D.-K.** и **X. D.**, *Roemeria rhoeadiflora*, растущая кромѣ провинцій **S. S.-K.**, **S. L.**, **St. Tr.** и **X. A.** также въ провинціяхъ **S. D.-K.** и **X. D.**

Lepidium perfoliatum, широко распространенный по всему Крыму, Кавказу и Закавказью, кромѣ альпійскихъ ботаническихъ провинцій.

Barbarea minor, растущая въ провинціяхъ **S. S.-K.**, **S. L.**, **X. A.** и **A. A.** и заходящая также въ альпійскій поясъ центральнаго Кавказа (провинція **A. M.**).

Cardamine impatiens var. *dasycarpa* и *C. uliginosa*, широко распространенныя по Кавказу и Закавказью, но совершенно отсутствующія въ Крыму и во всѣхъ трехъ степныхъ провинціяхъ Кавказа (**St. A.**, **St. C.** и **St. Tr.**).

Draba bruniaefolia var. *diversifolia*, свойственная кромѣ провинцій **A. S.-K.** и **A. A.** еще альпійскому поясу западной части Большого Кавказа (провинція **A. W.**).

Arabis albida var. *flaviflora*, растущая кромѣ альпійскаго пояса центральной части Малаго Кавказа (**A. S.-K.**) также во всѣхъ трехъ альпійскихъ провинціяхъ Большого Кавказа (**A. W.**, **A. M.** и **A. O.**).

Bunias orientalis — видъ, широко распространенный по всему Крыму и всему Кавказу и Закавказью, кромѣ альпійскихъ провинцій Большого и Малаго Кавказа.

Кромѣ того среди переднеазиатскихъ видовъ есть 2, совершенно отсутствующіе на Кавказѣ, но встрѣчающіеся только въ Малой Азій и въ Крыму. Таковы:

Lepidium crassifolium var. *pumilum*, растение мокрых солонцовъ побережья Малой Азии и Крыма, и

Draba cuspidata, горное сухолюбивое растение Киликийскаго Тавра и Ийлы Крыма, встречающееся на скалахъ и осыпяхъ. Этотъ видъ замѣняетъ въ этихъ странахъ близкій видъ *D. aizoides*, свойственный горамъ средней Европы.

Къ переднеазиатскому географическому типу примыкаютъ типы восточно-средиземноморскій. Къ нему относятся растения, распространенныя въ странахъ Балканскаго полуострова (иногда и Апеннинскаго), въ Малой Азии, Сиріи, Палестинѣ, часто Турецкой Арменіи и Персіи, иногда также въ Туркестанѣ, Афганистанѣ и Безджиджистанѣ. Восточно-средиземноморскихъ видовъ и разновидностей я насчитываю въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* 42. Виды и разновидности эти слѣдующіе:

<i>Glancium leiocarpum</i>	<i>Alyssum tortuosum</i>
<i>Corydalis Marschalliana</i>	<i>A. murale</i>
— — var. <i>roseo-purpurea</i>	— — var. <i>Reichenbachianum</i>
<i>C. rulaefolia</i>	<i>A. repens</i>
<i>Fumaria Pikermiana</i>	<i>A. rostratum</i> (Крымъ)
<i>F. Thureti</i> (Крымъ)	<i>A. minutum</i>
<i>F. anatolica</i> (Крымъ)	<i>A. umbellatum</i> (Крымъ)
<i>Lepidium sativum</i>	<i>A. campestre</i> var. <i>parviflorum</i>
— — var. <i>obovatum</i>	<i>A. hirsutum</i>
<i>Iberis taurica</i>	<i>Fibigia clypeata</i>
? <i>Thlaspi natalicum</i>	<i>F. eriocarpa</i>
<i>Isatis canescens</i>	<i>Vesicaria graeca</i>
<i>Diplolaxis tenuifolia</i> (Крымъ)	<i>Malcolmia cornuta</i>
— — var. <i>integrifolia</i> (Крымъ)	<i>Hesperis matronalis</i>
<i>Cardamine graeca</i> (Крымъ)	— — var. <i>runcinata</i>
<i>Camelina albiflora</i>	<i>Matthiola oxyceras</i> (Крымъ)
<i>Neslia paniculata</i>	<i>Conringia orientalis</i>
<i>Erophila praecox</i>	<i>C. austriaca</i>
<i>Arabis laxa</i>	<i>Cleome ornithopodioides</i> var. <i>stipitata</i>
<i>Erysimum cuspidatum</i>	— — var. <i>sessilis</i>
<i>E. repandum</i>	<i>Capparis herbacea</i> .

Знакомъ ? обозначенъ сомнительный видъ *Thlaspi natalicum*.

Какъ видимъ, 8 изъ перечисленныхъ видовъ встречаются только въ Крыму, совершенно отсутствуя на Кавказѣ и въ Закавказьѣ (*Fumaria Thureti*, *F. anatolica*, *Diplolaxis tenuifolia*, *D. l.* var. *integrifolia*, *Cardamine graeca*, *Alyssum rostratum*, *A. umbellatum* и *Matthiola oxyceras*). Еще одинъ видъ — *Iberis taurica* — кромѣ Крыма растетъ только по известковымъ склонамъ Кубанской области и въ Терекской области на Бештау и близъ Кисловодска.

Три вида свойственны исключительно ботанической провинціи **S. A.-O.** (Артино-Олтинской). Эти виды: *Glancium leiocarpum*, *Fumaria Pikermiana* и *Vesicaria graeca*.

Видъ *Fibigia eriocarpa* свойственъ двумъ мѣстностямъ на Кавказѣ, богатымъ вообще средиземноморскими типами: сѣверо-западному углу Кавказа (Западный или Крымскій ботаническій округъ Кубанской области, кавказская часть провинціи **S. T.-N.**

отъ Новороссійска до Туансе) и Артинскому округу Батумской области (провинція **S. A.-O.**).

Одинъ изъ восточно-средиземноморскихъ видовъ — *Camelina albiflora* — растетъ въ Крыму, на Таманскомъ полуостровѣ и, не встрѣчаясь въ другихъ мѣстахъ западнаго Кавказа и въ центральномъ Кавказѣ, снова появляется около Петровска и въ восточномъ Закавказьѣ, по берегу Каспійскаго моря. Другой представитель восточно-средиземноморскаго географическаго типа — *Alyssum campestre* var. *parviflorum* — распространенъ по Крыму и всему Закавказью, въ Предкавказьѣ же встрѣчается только въ провинціи **S. D.-K.** (нижнемъ Дагестанѣ и Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи).

Видъ *Arabis laxa* въ Крыму вовсе не встрѣчается, но свойственъ на Кавказѣ исключительно восточному Кавказу (въ ботаническихъ провинціяхъ **S. D.-K.**, **S. Ib.**, **S. S.-K.** и **S. L.**). А между тѣмъ видъ этотъ встрѣчается въ Греціи, на островѣ Кипрѣ, въ Малой Азіи, Сиріи и Турецкой Арменіи.

Видъ *Fibigia clypeata* свойственъ южному Крыму и Закавказью (провинціямъ **S. A.-O.**, **X. A.**, **S. Ib.** и **S. S.-K.**). Видъ *Capparis herbacea* кромѣ всѣхъ этихъ мѣстностей встрѣчается еще въ провинціяхъ **X. D.** и **S. D.-K.** и найденъ около Невинномысской Кубанской области. Видъ *Malcolmia cornuta* имѣетъ распространеніе подобное распространенію *Fibigia clypeata*: Крымъ (Судагъ, Коктебель) и Закавказье (провинціи **X. A.**, **St. Tr.** и **S. S.-K.**). Подобное же распространеніе (Крымъ и Малый Кавказъ) свойственно видамъ: *Isatis canescens* (Крымъ и Русская Арменія) и *Alyssum minutum* (Крымъ, Араратъ, Сомхетія), но послѣдній видъ еще найденъ въ степной части Кубанской области (близъ Гулькевичей).

Видъ *Corydalis rutaeifolia* найденъ только въ Маломъ Кавказѣ (провинція **X. A.**); *Thlaspi natolicum* указывается для провинціи **S. S.-K.**

Остальные 19 представителей восточно-средиземноморскаго типа имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю.

Въ общемъ можно сказать, что этотъ типъ тяготеетъ къ Крыму, восточному Кавказу, провинціямъ **S. T.-N.** и **S. A.-O.**

Перейдемъ теперь къ средиземноморскому географическому типу, часть представителей котораго населяетъ Средиземноморскую область въ смыслѣ Гр из е ба х а, т. е. три южноевропейскіе полуострова, сѣверную Африку, Малую Азію, Сирію и Палестину, другая часть кромѣ этихъ странъ растетъ также въ Турецкой Арменіи, Персіи, Туркестанѣ, Афганстанѣ и Бедуджистанѣ, т. е. распространена по Средиземноморской области въ смыслѣ Э н г л е р а. Наконецъ къ категоріи средиземноморскихъ видовъ я отношу также рядъ анофитовъ (сорныхъ растений) и антропохоровъ (одичавшихъ видовъ), которые обладаютъ очень широкимъ распространеніемъ по Европѣ и Азіи, но происходятъ, повидимому, изъ Средиземноморской области. Это можно видѣть изъ географическаго распростра-

ненія родственныхъ видовъ и изъ одновременнаго произрастанія такихъ видовъ въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, Малой Азій, Сиріи и Палестинѣ. Такіе виды: *Fumaria officinalis*, *F. Vaillantii*, *Lepidium draba*, *L. ruderale*, *L. latifolium*, *Sisymbrium officinale*, *S. Sophia*, *S. Sophia* var. *glabratum*, *Sinapis alba*, *Brassica nigra*, *B. campestris*, *B. napus*, *B. sinapistrum*, *Rhaphanus sativus* (все сѣверное полушаріе), *Rh. raphanistrum*, *Cardamine hirsuta*, *Erophila vulgaris*, *Arabidopsis Thaliana* и *Alyssum calycinum*.

Представителей средиземноморскаго географическаго типа въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 76; вотъ ихъ перечень:

<i>Hypocotum pendulum</i>	<i>Eruca sativa</i>
<i>H. grandiflorum</i>	<i>Sinapis alba</i>
<i>Glaucium corniculatum</i>	<i>S. dissecta</i>
— — var. <i>phoeniceum</i>	— — var. <i>dasycarpa</i>
<i>G. flarum</i>	<i>Diploxia viminea</i> (Крымъ)
<i>Roeberia hybrida</i>	<i>Hirschfeldia adpressa</i>
<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Brassica nigra</i>
<i>P. strigosum</i>	<i>B. campestris</i>
<i>P. dubium</i>	<i>B. napus</i>
<i>P. argemone</i>	<i>B. balearica</i>
<i>P. hybridum</i>	<i>B. sinapistrum</i>
<i>P. somniferum</i> var. <i>setigerum</i>	— — var. <i>orientalis</i>
<i>Fumaria officinalis</i>	? <i>Rhaphanus sativus</i>
<i>F. parviflora</i>	<i>Rh. raphanistrum</i>
<i>F. Vaillantii</i>	<i>Rapistrum rugosum</i> var. <i>dasycarpum</i>
<i>F. micrantha</i>	— — var. <i>gymnocarpum</i>
<i>Lepidium draba</i>	<i>Crambe maritima</i>
— — var. <i>matritensis</i>	<i>Cardamine hirsuta</i>
<i>L. campestre</i>	? <i>C. hirsuta</i>
— — var. <i>glabratum</i>	<i>Hutchinsia petraea</i>
<i>L. ruderale</i>	<i>Draba muralis</i>
<i>L. latifolium</i>	<i>Erophila vulgaris</i>
<i>L. graminifolium</i>	<i>Arabidopsis Thaliana</i>
<i>Coronopus procumbens</i>	<i>Arabis turrita</i>
<i>Iberis saxatilis</i>	<i>A. auriculata</i>
<i>I. pinnata</i>	— — var. <i>dasycarpa</i>
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	<i>A. albida</i> f. <i>gymnostachya</i>
<i>Sisymbrium runcinatum</i>	— — f. <i>trichostachya</i>
— — var. <i>hirsutum</i>	<i>Alyssum montanum</i>
<i>S. officinale</i>	<i>A. campestre</i>
<i>S. Sophia</i>	<i>A. calycinum</i>
— — var. <i>glabratum</i>	<i>Clypeola thlaspi</i> var. <i>lasiocarpa</i>
<i>S. irio</i>	— — var. <i>glabriuscula</i>
<i>S. orientale</i> var. <i>hebecarpum</i>	— — var. <i>leiocarpa</i>
— — var. <i>leiocarpum</i>	<i>Lobularia maritima</i>
<i>Cakile maritima</i>	<i>Malcolmia africana</i>
<i>Myagrum perfoliatum</i>	<i>Reseda luteola</i>
<i>Calepina Corvini</i>	<i>R. lutea</i> .

Изъ перечисленныхъ видовъ 9 свойственны исключительно Крыму: это *Papaver argemone*, *Lepidium graminifolium*, *Iberis saxatilis*, *I. pinnata*, *Sisymbrium orientale* var. *hebecarpum*, *Diploxia viminea*, *Brassica balearica*, *Hutchinsia petraea* и *Alyssum montanum*.

Нѣкоторые средиземноморскіе виды встрѣчаются только въ Маломъ Кавказѣ; таковы *Hyoscyam grandiflorum* (провинція **S. S.-K.**), *Fumaria parviflora* (провинція **S. L.** и **St. Tr.**), *Sisymbrium rusciculatum* и *S. r.* var. *hirsutum* (провинція **S. S.-K.**, **S. L.**, **St. Tr.** и **X. A.**), *Clypeola jonthlaspi* var. *leiocarpa* (**St. Tr.**), всего 5 видовъ (и разновидности).

Большое количество (16) видовъ и разновидностей средиземноморскаго географическаго типа имѣеть такое распространеніе въ Крымско-Кавказскомъ краѣ: 1) Крымъ (иногда, какъ у *Papaver hybridum*, еще Тамань), 2) восточный Кавказъ (провинція **S. D.-K.**; иногда еще, какъ у *Coronopus procumbens*, провинція **X. D.** или, какъ у *Arabis albidula* f. *trichostachya*, еще провинція **A. O.**) и 3) Закавказье (Малый Кавказъ, степи Закавказья — **St. Tr.**, Талышъ). Эти 16 видовъ и разновидности слѣдующіе:

<i>Hyoscyam pendulum</i>	<i>Myagrum perfoliatum</i>
<i>Rocmeria hybrida</i>	<i>Hirschfeldia ulpressa</i>
<i>Papaver hybridum</i>	<i>Arabis turrita</i>
<i>P. somniferum</i> var. <i>setigerum</i>	<i>A. albidula</i> f. <i>trichostachya</i>
<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Clypeola jonthlaspi</i> var. <i>lasiocarpa</i>
<i>Coronopus procumbens</i>	— — var. <i>glabriuscula</i>
<i>Sisymbrium orientale</i> var. <i>hebecarpum</i>	<i>Malcolmia africana</i>
— — var. <i>leiocarpum</i>	<i>Reseda lateola</i> .

Одинъ видъ (*Brassica nigra*) свойственъ только провинціи **S. D.-K.** Нѣкоторыя растенія, какъ *Fumaria micrantha* (**S. D.-K.** и восточное Закавказье), *Lepidium draba* var. *matritensis* и *Sisymbrium irio* распространены только въ восточномъ Кавказѣ и Закавказьѣ, другія, какъ *Eruca sativa* и *Arabis albidula* f. *gymnostachya*, растутъ въ Крыму и въ Закавказьѣ. Такимъ образомъ, эти послѣдніе 6 представителей средиземноморскаго типа относятся въ сущности къ той-же категоріи по своему распространенію, какъ и приведенные 16 видовъ. Они распространены только не такъ широко, какъ эти 16 видовъ. Итакъ, эта категорія обнимаетъ 22 вида (изъ 76).

Приморскіе представители средиземноморскаго типа — *Glaucium flavum*, *Cakile maritima*, *Crambe maritima* и *Lobularia maritima* — свойственны исключительно берегамъ Чернаго моря, совершенно отсутствуя въ берегахъ Каспійскаго.

Нѣкоторые виды свойственны только Крыму и Предкавказью; таковы *Sinapis alba*, *S. dissecta*, *S. d.* var. *dasycarpa* и *Arabis auriculata* var. *dasycarpa*.

Такимъ образомъ изъ 76 средиземноморскихъ видовъ и разновидностей 42 явно тяготеютъ къ Крыму, восточному Кавказу и Закавказью, главнымъ образомъ восточному и центральному. Если исключить сомнительный видъ *Cardamine Piciana*, обозначенный въ спискѣ средиземноморскихъ растеній знакомъ ?, то можно сказать, что остальные 33 средиземноморскихъ вида имѣють болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю.

Если мы сложимъ цифры 76 (средиземноморскій типъ) и 43 (восточно-средиземноморскій типъ), то получимъ вообще для растеній средиземноморскаго пролехожденія 119 видовъ и разновидностей, т. е. почти 26⁰/₀ общаго количества крымско-кавказскихъ видовъ и разновидностей (464). Если-же мы къ цифрѣ 119 прибавимъ количество представителей переднеазиатскаго географическаго типа, такъ какъ переднеазиатскій типъ есть частный случай обще-средиземноморскаго въ смыслѣ Энгелера, то получимъ для средиземноморскаго типа въ смыслѣ Энгелера $119 + 60 = 179$ видовъ и разновидностей, т. е. 38¹/₂⁰/₀.

Къ средиземноморскому географическому типу примыкаютъ типъ среднеазиатскій, т. е. растенія, распространенныя въ прикаспійскихъ и закаспійскихъ полупустыняхъ и пустыняхъ, въ Джунгаріи и Туркестанѣ, иногда также въ Монголіи, Тибетѣ и на Алтаѣ. Такихъ видовъ и разновидностей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 39, а именно:

<i>Papaver arvenarium</i> (только прикаспійскія и закаспійскія полу-пустыни и пустыни)	<i>Tarritis glabra</i>
<i>Lepidium pinnatifidum</i>	<i>Syrenia siliculosa</i>
<i>L. crassifolium</i>	<i>S. sessiliflora</i>
— — var. <i>dentatum</i>	<i>Erysimum sisymbrioides</i>
<i>Thlaspi arvense</i> (какъ апофитъ, распространился до Лапландіи, Мексики и Байкала)	<i>E. canescens</i>
<i>Sisymbrium Loeselii</i>	<i>E. versicolor</i>
<i>S. sinapistrum</i>	<i>Alyssum desertorum</i>
— — var. <i>brachypetalum</i>	<i>A. dasycarpum</i>
<i>S. junceum</i>	<i>Menispermus lunifolius</i>
<i>Goldbachia laevigata</i>	<i>Malcolmia africana</i> var. <i>intermedia</i>
— — var. <i>ascendens</i>	— — var. <i>lara</i>
<i>Isatis tinctoria</i>	— — var. <i>stenopetala</i>
<i>Brassica juncea</i>	<i>M. contortuplicata</i> (прикаспійскія и закаспійскія полупустыни и пустыни)
<i>Nasturtium brachycarpum</i> (влажные мѣста по ручьямъ въ степяхъ и полупустыняхъ)	<i>Euclidium syriacum</i>
<i>Hutchinsia procumbens</i>	<i>Matthiola robusta</i>
<i>Camelina microcarpa</i>	<i>Diplychocarpus strictus</i>
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>genuina</i>	<i>Sterigma tomentosum</i> (прикаспійскія и закаспійскія полупустыни и пустыни)
— — var. <i>leiocarpa</i>	<i>Chorispora tenella</i>
<i>Arabidopsis pumila</i>	<i>Clausia aprica</i>
	<i>Conringia planisiliqua</i> .

Значительное количество среднеазиатскихъ видовъ и разновидностей встрѣчается только въ восточномъ Кавказѣ (въ провинціи **St. C.**, восточной части провинціи **S. T.** и въ провинціи **S. D.-K.**) и въ Закавказьѣ, главнымъ образомъ восточномъ. Таковы:

<i>Papaver arvenarium</i>	<i>Erysimum versicolor</i> (найденъ также въ Крыму).
<i>Lepidium pinnatifidum</i> (St. C. , S. T. и St. Tr.).	<i>Malcolmia contortuplicata</i> (восточный Кавказъ и вост. Закавказье).
<i>L. crassifolium</i>	<i>Sterigma tomentosum</i> (S. D.-K. и Закавказье).
<i>Sisymbrium sinapistrum</i> var. <i>brachypetalum</i>	
<i>Arabidopsis pumila</i>	

Другіе виды встрѣчаются только въ восточномъ Кавказѣ ; таковы :

<i>Lepidium crassifolium</i> var. <i>dentatum</i> (St. C.)	<i>Syrenia siliculosa</i> (St. C., S. D.-K.).
<i>Goldbachia laevigata</i> (S. D.-K.)	<i>Malcolmia africana</i> var. <i>laca</i> (S. D.-K.).

Третьи свойственны только Закавказью, главнымъ образомъ восточному, а именно :

<i>Goldbachia laevigata</i> var. <i>ascendens</i>	<i>Erysimum sisymbrioides</i> (X. A.)
<i>Malcolmia africana</i> var. <i>intermedia</i> (X. A., S. lb., St. Tr.)	<i>Alyssum dasycarpum</i> (X. A., S. S.-K. и S. L.)
— — var. <i>stenopetala</i> (St. Tr.)	<i>Diplychocarpus strictus</i> (X. A.)
<i>Matthiola robusta</i> (S. L.)	<i>Conringia planisiliqua</i> (S. A.-O., X. A., S. S.-K.).

Послѣдніе 4 вида принадлежать центральному Закавказью (Малому Кавказу).

Слѣдующіе 2 вида свойственны только степямъ Крыма и Предкавказья : *Sisymbrium junceum* и *Erysimum canescens*. Только въ Предкавказь растетъ *Clausia aprica* (S. T.).

Остальные среднеазіатскіе виды и разновидности имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю. Особенно широко распространены такіе виды, которые, благодаря своему апофитизму, вообще очень широко распространились и населяютъ въ настоящее время не только Среднюю Азію, но и страны, очень отдаленныя отъ ихъ первоначальнаго ареала. Таковы *Thlaspi argense*, распространенный до Лапландіи, Мезени и Байкала, таковы *Sisymbrium Loeselii*, *Turritis glabra*, *Draba nemorosa* var. *gemma*, *D. n.* var. *leiocarpa*, *Alyssum desertorum* и *Meniocus linifolius*.

Если мы сложимъ цифру видовъ (и разновидностей) средиземноморскихъ въ смыслѣ Энглера съ цифрой видовъ среднеазіатскихъ, то получимъ для средиземноморско-азіатскихъ растений общую цифру $179 + 39 = 218$ или 47% общаго количества видовъ и разновидностей (464). Если же мы сравнимъ цифру средиземно-азіатскихъ растений съ цифрой только пришлыхъ видовъ, отбросивъ эндемичные, почти эндемичные и реликтовые элементы, то получимъ, что число средиземноморско-азіатскихъ видовъ составитъ почти 90% общаго количества пришлыхъ видовъ и разновидностей.

Къ среднеазіатскому географическому типу близокъ типъ сарматскій, т. е. виды, распространенные въ Венгріи, Румыніи, южной части Европейской Россіи до Джунгаріи. Это б. ч. формы степныя или болотныя. Такихъ видовъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 13, именно :

<i>Fumaria Schleicheri</i> (апофитъ)	<i>Brassica elongata</i> (степное)
<i>Thlaspi praecox</i> (степное растение)	<i>Crambe pinnatifida</i> (степное)

<i>C. tatarica</i> (стенное)	<i>Arabidopsis toxicophylla</i> (стенное)
<i>Nasturtium anceps</i> }	<i>Syrenia angustifolia</i> (стенное)
<i>N. austriacum</i> }	<i>Erysimum leptostylum</i> (стенное)
	<i>Berleroa incana</i> (стенное и апофитъ)
<i>Cardamine parviflora</i> (растение песчаных сырыхъ мѣстъ, тростниково-рыхъ зарослей)	<i>Hesperis tristis</i> (стенное).

Изъ этихъ тринадцати видовъ 5 видовъ встрѣчаются только въ стѣняхъ Крыма и Предкавказья: это *Crambe pinnatifida*, *C. tatarica*, *Syrenia angustifolia*, *Erysimum leptostylum* и *Hesperis tristis*. Одинъ видъ — *Arabidopsis toxicophylla* свойственъ исключительно стѣнямъ Крыма. Остальные имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю, заходя и въ Закавказье. Сарматскіе виды проникли на Кавказъ, очевидно, съ сѣвера. Только видъ *Cardamine parviflora* могъ мигрировать на Кавказъ и съ сѣвера, и съ юго-востока, изъ сѣверной Персін, гдѣ онъ также встрѣчается.

Общій съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой на Кавказъ 1 видъ — *Corydalis pauciflora*, альпійскій видъ, свойственный альпійскому поясу западной части Большого Кавказа (провинціи **A. W.**) и западной части Малаго Кавказа (провинціи **A. A.**).

Аркто-альпійскій географическій типъ представленъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ всего 5 видами и разновидностями: всѣ они принадлежать роду *Draba*, именно:

<i>Draba incana</i> var. <i>hebecarpa</i>	<i>D. siliquosa</i> var. <i>glaberrima</i>
<i>D. siliquosa</i> var. <i>ramoso-pubescens</i>	<i>D. repens</i> .
— — var. <i>ciliata</i>	

Всѣ эти 5 формъ встрѣчаются на Кавказѣ не только въ альпійскомъ поясѣ, но спускаются очень низко въ лѣсной поясъ. Такъ, *Draba incana* var. *hebecarpa* спускается до 2500', *D. siliquosa* var. *ramoso-pubescens* до 2500', *D. s.* var. *ciliata* до 3000', *D. s.* var. *glaberrima* до 5000', *D. repens* до 3000', при чемъ *Draba incana* var. *hebecarpa* и *D. repens* свойственны только Большому Кавказу. Эти два вида не растутъ ни въ Турецкой Арменіи, ни въ Персін, тогда какъ *D. siliquosa* встрѣчается въ этихъ странахъ. Относительно первыхъ двухъ видовъ не можетъ быть сомнѣнія, что они мигрировали на Кавказъ съ сѣвера. Это могло произойти въ началѣ перваго ледниковаго періода. Приблизительно въ это же время могли проникнуть на Кавказъ тѣ бореальные (палеарктическіе) типы, къ которымъ мы теперь переходимъ.

Эти бореальные, лѣсные или болотные виды слѣдующіе:

<i>Chelidonium majus</i>	<i>Barbarea vulgaris</i> var. <i>hirta</i>
<i>Cochlearia armoracia</i> (антропохоръ)	<i>B. arcuata</i>
<i>Alliaria officinalis</i>	— — var. <i>pubescens</i>
<i>Barbarea stricta</i>	<i>Nasturtium officinale</i>
<i>B. vulgaris</i>	— — var. <i>Olgae</i>

Nasturtium palustre
— — var. *brevisiliquum*
N. silvestre

Cardamine impatiens
Arabis hirsuta.

Всего 15 видовъ и разновидностей.

Среднеевропейскихъ видовъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ всего 3:

Iberis amara (записанъ человѣкомъ въ недавнее время)
Diplotaxis muralis (Крымъ, тоже записанъ человѣкомъ недавно)
Arabis Gerardi.

Такимъ образомъ, этотъ элементъ представленъ видомъ *Arabis Gerardi* и двумя анофитами, въ историческую эпоху записанными человѣкомъ.

Что касается среднеевропейскихъ высокогорныхъ видовъ, то ихъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* вовсе нѣтъ.

Остается упомянуть еще только о видахъ неизвѣстнаго происхожденія, анофитахъ по преимуществу. Къ такимъ относятся 2 вида и оба, по всей вѣроятности, средиземноморскаго происхожденія. Это *Capsella bursa pastoris* (вѣроятно, средиземноморскаго происхожденія, такъ какъ 3 близко родственныхъ вида распространены въ Греціи, Малой Азійи и западной Европѣ: видъ *Capsella bursa pastoris* свойственъ умѣреннымъ поясамъ всего Земного Шара) и *Camelina satira* съ разновидностями: var. *pilosa*, var. *glabrata*, var. *sublinicola* и var. *linicola*.

Итакъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ изъ 464 видовъ и разновидностей порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* приходится на долю формъ:

Эндемичныхъ	132
Почти эндемичныхъ	69
Переднеазиатскихъ	60
Восточно-средиземноморскихъ	42
Средиземноморскихъ	76
Среднеазиатскихъ	39
Сарматскихъ	13
Общихъ съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой	1
Аркто-альпійскихъ	5
Бореальныхъ (палеарктическихъ)	15
Среднеевропейскихъ	3
Среднеевропейскихъ высокогорныхъ	0
Неизвѣстнаго происхожденія (вѣроятно, средиземноморскаго въ широкомъ смыслѣ)	5
Реликтовыхъ	4
Всего	464

Представимъ теперь эти элементы въ процентахъ общаго числа видовъ и разновидностей и сравнимъ полученныя цифры съ процентными отношеніями элементовъ разныхъ географическихъ типовъ въ порядкахъ *Rhoeadales*, *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales*, *Convolvulaceae* и въ семействахъ *Campanulaceae* и *Ranunculaceae*.

Виды и разновидности.	<i>Rhoeadales</i> и <i>Sarraceniales</i>		<i>Ranales</i> (<i>Ranunculaceae</i>)		<i>Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae</i> по Н. Н. Кузнецову		<i>Campanulaceae</i> по А. В. Гоминицу	
	Абс. число	о/ о	Абс. число	о/ о	Абс. число	о/ о	Абс. число	о/ о
Эндемичные	132	29	24	20	55	28	48	40%
Почти эндемичные	69	15	10	10	23	11,9	?	?
Реликтовые виды съ болѣе широкимъ распространениемъ	4	0,8	—	—	9	4,7	?	?
Аборигены	205	44,8	34	30	87	44,6		
Переднеазиатскіе	60	13	24	20	39	20,2	?	?
Среднеазиатскіе	39	8						
Восточно-Средиземноморскіе	42	8,7	23	19,6	16	8,3	?	?
Средиземноморскіе	76	16,3						
Сарматскіе	13	3	8	6,6	12	6,2	?	?
Бореальныя (палеарктич.)	15	3	16	13,6	28	14	?	?
Аркто-альпійскіе	5	1	7	6	5	2,6	?	?
Среднеевропейскіе высокогорн.	0	0						
Среднеевропейскіе	3	0,6	—	—	—	—	—	—
Космополиты и виды неизв. происхожденія	5	1	5	4,2	4	2,1	?	?
Общіе съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой	1	0,2	—	—	—	—	—	—
Пришлые виды и разновидности	259	55,2	83	71,2	104	55,4 ¹⁾	?	?
Всего	464	100	117	100	191	100	120	100

Какъ видимъ, эндемизмъ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* такой-же, какъ въ предѣлахъ порядковъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*, взятыхъ вмѣстѣ, и лишь немного уступаетъ эндемизму въ предѣлахъ сем. *Campanulaceae*. Эндемизмъ же *Ranunculaceae* остается далеко позади, достигая вмѣстѣ съ почти эндемичными видами всего только 30⁰/₀.

Аборигены составляютъ одинаковый процентъ какъ въ порядкахъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales*, такъ и въ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*. Средиземноморскій элементъ играетъ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* преобладающую роль, составляя 25⁰/₀ всѣхъ видовъ и разновидностей. Въ сем. *Ranunculaceae* 19,6⁰/₀, а въ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* 8,3⁰/₀.

Передне-азиатскіе и среднеазиатскіе представители составляютъ почти такой же процентъ въ порядкахъ *Rhoeadales* и *Sarrace-*

1) Н. Н. Кузнецова (Fl. cauc. cit. IV. 1, p. XXII) напечатано 53, 4, но это, очевидно, опечатка.

niales (21⁰/₀), какъ въ сем. *Ranunculaceae* (20⁰/₀) и въ порядкахъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* (20,2⁰/₀).

Количество абсолютное и въ процентахъ видовъ и разновидностей сарматскихъ, бореальныхъ (палеарктическихъ), аркто-альпийскихъ и космополитовъ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* значительно меньше, чѣмъ въ сем. *Ranunculaceae* и въ порядкахъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*, а среднеевропейскихъ высокогорныхъ видовъ даже вовсе нѣтъ.

Такимъ образомъ въ порядкахъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* аборигены и виды средиземноморскіе и азиатскіе настолько преобладаютъ, что на долю всѣхъ прочихъ элементовъ остается всего только 100 — 44,8 — 25 — 21 = 100 — 90,8 = 9,2⁰/₀. Въ это количество входятъ: 1 видъ несомнѣнно азиатскій — общій съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой = 0,2⁰/₀ и 13 видовъ сарматскихъ, часть которыхъ возникла, вѣроятно, въ полунустынныхъ Джунгаріи. Такимъ образомъ для чисто европейскихъ видовъ остается ничтожный процентъ. Такого ничтожнаго относительнаго и даже абсолютнаго количества европейскихъ элементовъ не было ни въ одной изъ обработанныхъ уже до сихъ поръ систематическихъ группъ кавказской флоры.

Обратимся теперь къ разсмотрѣнію распредѣленія Крымско-кавказскихъ представителей *Rhoeadales* и *Sarraceniales* по растительнымъ поясамъ и формациямъ.

Сначала разсмотримъ обитателей альпійскаго пояса и представимъ распредѣленіе ихъ по Крымско-Кавказскому краю въ видѣ синоитической таблицы, при чемъ вмѣсто провинцій **X. A.** и **S. S.-K.** будемъ для альпійскихъ растений центральной части Малаго Кавказа пользоваться сокращеннымъ обозначеніемъ провинцій **A. S.-K.** (альпы Сомхето-Карабахскіе). Въ большой таблицѣ въ концѣ общей части я держусь прежняго обозначенія — **X. A.** и **S. S.-K.** для большаго удобства отысканія пунктовъ на картѣ. Иногда приходится пошевелъ употреблять обозначенія **X. A.** и **S. S.-K.** Это бываетъ въ тѣхъ случаяхъ, когда собиратели не сообщаютъ на этикеткахъ высоту, на которой собрано растение.

Знакомъ † обозначены въ нижеслѣдующей таблицѣ виды и разновидности реликтовые, знакомъ * — эндемичные и знакомъ ■ почти эндемичные.

№	Альпійскіе виды и разно- видности.	Большой Кавказъ			Малый Кавказъ		Примѣчанія.
		A. W.	A. M.	A. O.	A. A.	A. S.-K.	
Papaveraceae.							
1.	* <i>Papaver orcopilum</i>	+	+	—	—	—	Восточно-средиземноморск. видъ.
2.	— — * var. <i>monanthum</i>	—	+	—	+	—	
3.	▣ <i>Corydalis alpestris</i>	+	+	+	—	+	
4.	— — * var. <i>calcarca</i>	+	—	—	—	—	
5.	<i>C. pauciflora</i>	+	—	—	+	—	
6.	* <i>C. pallidiflora</i>	—	+	+	—	—	
7.	▣ <i>C. conorhiza</i>	+	+	+	+	—	
8.	— — * var. <i>Ruprechtii</i>	—	+	+	—	—	
9.	— — * var. <i>araratica</i>	—	—	—	—	+	
10.	<i>C. rutacfolia</i>	—	—	—	—	+	
Cruciferae.							
11.	* <i>Eunomia rotundifolia</i>	+	+	+	+	+	Переднеазиатскій видъ.
12.	<i>Didymophysa Aucheri</i>	—	—	—	—	+	
13.	* † <i>Pseudovesicaria digitata</i>	+	+	+	—	—	Встрѣчается еще въ провин- ціяхъ: S. Ib., X. A. и S. S.-K.
14.	— — * var. <i>bursa pastoris</i>	—	+	—	—	—	
15.	† <i>Colutocarpus reticulatus</i>	—	+	—	—	+	Спускается также въ про- винцію S. T.
16.	* <i>Thlaspi pumilum</i>	+	+	+	—	—	
17.	* <i>Alliaria brachycarpa</i>	—	+	+	—	—	Субальпійскіе луга запад- наго Дагестана.
18.	* <i>Isatis caucasica</i>	—	+	+	—	—	
19.	— — * var. <i>araratica</i>	—	—	—	—	+	Встрѣчается также въ про- винціи S. L. бл. с. Лирикъ.
20.	* <i>Barbarea grandiflora</i>	—	—	+	—	—	
21.	<i>B. minor</i>	+	+	—	+	+	Встрѣчается также въ про- винціи S. K.
22.	— — * var. <i>criopoda</i>	—	—	—	—	+	
23.	* † <i>Cardamine Scidlitziana</i>	+	—	—	+	—	Встрѣчается также въ про- винціи S. K.
24.	— — * var. <i>pilosa</i>	+	—	—	+	—	
25.	<i>C. uliginosa</i>	+	+	+	+	+	Спускается въ провинціи: S. K., S. T., X. D., S. D.-K., S. P., S. Ib., S. A.-O., X. A., S. S.-K. и S. L.
26.	— — * var. <i>aequiloba</i>	+	+	+	+	+	
27.	— — ▣ var. <i>pilosa</i>	+	+	+	+	+	Встрѣч. также въ пров. S. Ib.
28.	* † <i>Dentaria microphylla</i>	—	+	—	—	+	
29.	* † <i>D. bipinnata</i>	—	+	+	—	—	Спускается въ провинціи: S. K., S. T., X. D., S. D.-K., S. P., S. Ib., S. A.-O., X. A., S. S.-K. и S. L.
30.	— — * var. <i>lasiocarpa</i>	+	—	—	—	—	
31.	* <i>Hutchinsia puberula</i>	—	+	+	—	—	Бываетъ апофитомъ.
32.	<i>Draba Huetii</i>	—	—	—	—	+	
33.	<i>D. incana</i> var. <i>hebecarpa</i>	+	+	+	—	—	Встрѣч. въ провинціяхъ: S. T., X. D. и S. D.-K.
34.	<i>D. siliquosa</i> var. <i>ramoso-pubescentis</i>	+	+	+	+	+	
35.	— — var. <i>ciliata</i>	+	+	+	—	+	Встрѣч. въ провинціяхъ: S. K., S. T., X. D., S. D.-K., S. Ib.
36.	— — var. <i>glaberrima</i>	—	+	+	—	+	
37.	* † <i>D. subsecunda</i>	+	—	—	—	—	Растетъ также въ про- винціи S. T.
							Растетъ также въ провин- ціи S. K.

№	Альпійскіе виды и разно- видности.	Большой Кавказъ			Малый Кавказъ		Примѣчанія.
		A. W.	A. M.	A. O.	A. A.	A. S.-K.	
38.	* <i>D. subsecunda</i> var. <i>magna</i>	+	—	—	—	—	Растетъ также въ провин- ціяхъ S. K. и S. T. Спускается въ провинцію S. K. и S. T. Спускается въ пров.: S. T. (Владикавк.), S. A.-O. (Ар- винъ), X. A. (Абастуманъ) и S. S.-K. (Бакуръяни). Спускъ въ X. A. (Абастуманъ).
39.	* <i>D. supranivalis</i>	+	+	+	—	—	
40.	— — * var. <i>leiophylla</i>	+	+	—	—	—	
41.	* <i>D. Elisabethae</i>	—	+	—	—	—	
42.	<i>D. repens</i>	+	+	+	+	—	Спускается въ ботанич. про- винцію S. T. и X. D. Встрѣчается также въ про- винціяхъ S. T. и X. D. Растетъ также въ провин- ціи S. T.
43.	▣ <i>D. hispida</i>	+	+	+	+	+	
44.	— — * var. <i>stenocarpa</i>	—	—	—	+	—	
45.	* <i>D. incompta</i>	—	—	+	—	—	
46.	— — * var. <i>Ruprechtii</i>	—	—	+	—	—	Спускается въ пров. X. D. Спускается въ пров. S. T.
47.	* <i>D. mollissima</i>	—	—	+	—	—	
48.	* <i>D. ossetica</i>	—	+	—	—	—	
49.	— — * var. <i>racemosa</i>	+	+	—	—	—	
50.	▣ <i>D. polytricha</i>	—	+	—	+	—	Спускается въ пров. S. K. Чаще встрѣчается въ про- винціяхъ: S. D.-K. , S. T.-N. , S. P. , S. Ib. , X. A. , S. S.-K. и S. L. , спускаясь въ Кры- му почти до 0°. Подни- мается до 12000'.
51.	* <i>D. araratica</i>	—	—	—	+	—	
52.	▣ <i>D. bryoides</i>	+	+	+	+	+	
53.	— — * var. <i>squarrosa</i>	—	+	+	—	—	
54.	— — * var. <i>imbricata</i>	+	+	+	—	—	Спускается въ пров. S. K. Чаще встрѣчается въ про- винціяхъ: S. D.-K. , S. T.-N. , S. P. , S. Ib. , X. A. , S. S.-K. и S. L. , спускаясь въ Кры- му почти до 0°. Подни- мается до 12000'.
55.	* <i>D. scabra</i>	+	+	?	—	—	
56.	— — * var. <i>columnaris</i>	+	—	—	—	—	
57.	▣ <i>D. bruniaefolia</i>	+	?	+	+	+	
58.	— — var. <i>diversifolia</i>	+	—	—	+	+	Спускается въ провинцію S. T. , X. D. , S. D.-K. , S. P. , S. Ib. и S. S.-K.
59.	— — * var. <i>psilocarpa</i>	—	—	+	—	—	
60.	— — * var. <i>ericaefolia</i>	—	—	+	—	+	
61.	▣ <i>Arabidopsis Huetii</i>	+	+	+	+	+	
62.	<i>Arabis albida</i> f. <i>trichostachya</i>	—	—	+	—	+	Спускается въ провинцію S. S.-K.
63.	— — var. <i>flaviflora</i>	+	+	+	+	+	
64.	— — * var. <i>farinacea</i>	—	—	+	—	—	
65.	* <i>A. brachycarpa</i>	—	—	—	+	—	
66.	* <i>Erysimum ibericum</i>	+	+	+	—	+	Спускается въ провинцію S. T. , X. D. , S. D.-K. , S. P. , S. Ib. и S. S.-K.
67.	* <i>E. Meyerianum</i>	+	—	—	—	—	
68.	<i>E. gelidum</i>	—	—	—	—	+	
69.	<i>E. pulchellum</i>	—	—	—	—	+	
70.	— — * var. <i>Calceuti</i>	—	—	—	+	+	Спускается въ провинцію S. S.-K.
71.	▣ <i>E. lazistanicum</i>	—	—	—	+	+	
72.	* <i>Alyssum repens</i> var. <i>oshtenicum</i>	+	—	—	—	—	Спускается въ провинцію S. S.-K.
73.	<i>Anchonium elichrysifolium</i> f. <i>brachy- carpum</i>	—	—	—	—	+	

Такимъ образомъ въ альпійскомъ поясе встрѣчаются и ему преимущественно свойственны 73 вида и разновидности или 15,7% общего числа. Изъ этого количества 27 видовъ и разновидностей свойственны альпійскому поясу какъ Большому, такъ и Малаго Кавказа, 32 растутъ только на Большомъ Кавказѣ, и 14 встрѣчаются исключительно на альпяхъ Малаго Кавказа.

Реликтовыхъ видовъ 6, изъ которыхъ 5 эндемичны для Кавказа, а шестой — *Coluteocarpus reticulatus* — встрѣчается кое-гдѣ въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи и Сиріи. Изъ реликтовыхъ видовъ 3 свойственны исключительно Большому Кавказу: *Pseudocescaria digitata* (во всѣхъ трехъ альпійскихъ провинціяхъ Большого Кавказа), *Dentaria bipinnata* (тоже, при чемъ въ провинціи **A. W.** особая разновидность) и *Draba subsecunda* (только въ альпяхъ западной части Большого Кавказа — въ провинціи **A. W.**). Остальные 3 реликта растутъ какъ на Большомъ Кавказѣ, такъ и на Маломъ, при чемъ *Cardamine Scutelliziana* приурочена исключительно къ западной части Кавказскаго перешейка (**A. W.** и **A. A.**), наиболѣе богатой третичными реликтами. Остальные 2 реликта принадлежатъ центральной части перешейка, встрѣчаясь въ провинціяхъ **A. M.** и **A. S.-K.** Это *Dentaria microphylla* и *Coluteocarpus reticulatus*, растущій и въ лѣсныхъ провинціяхъ центральной части Малаго Кавказа, именно въ провинціяхъ **X. A.**, **S. S.-K.** и **S. Ib.** (Михеть).

Число эндемичныхъ видовъ альпійскаго пояса равняется 44, а число почти эндемичныхъ видовъ, тоже возникшихъ на Кавказѣ, = 11, всего 55 видовъ, возникшихъ на Кавказѣ, изъ 73. Если мы присоединимъ къ цифрѣ 55 еще 1 реликтъ не эндемичный, то получимъ, что на долю пришлыхъ элементовъ альпійскаго пояса останется только 17 видовъ и разновидностей. Изъ этого количества львиная доля — 9 — принадлежитъ переднеазиатскому географическому типу; 5 представителей этого типа растутъ исключительно въ центральной части Малаго Кавказа, въ провинціи **A. S.-K.** Это

Didymophysa Aucheri
Draba Huetii
Erysimum gelidum

E. pulchellum
Anchonium chrysifolium f. *brachycarpum*.

Остальные 4 вида свойственны какъ Малому, такъ и Большому Кавказу; это *Barbarea minor*, *Cardamine uliginosa* (во всѣхъ альпійскихъ провинціяхъ, во всѣхъ лѣсныхъ, кромѣ **S. T.-N.**, и въ провинціяхъ **X. D.** и **X. A.**), *Draba bruniæfolia* var. *diversifolia* и *Arabis albida* var. *flaviflora*.

Восточно-средиземноморскій видъ 1 — *Corydalis rutaefolia*; онъ принадлежитъ только провинціи **A. S.-K.**

Средиземноморскій видъ тоже 1: *Arabis albida* f. *trichostachya*, широко распространенный во многихъ провинціяхъ Кавказа и въ Крыму и поднимающийся въ **A. O.** и **A. S.-K.** до 12000'.

Общій съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой 1 видъ — *Corydalis pauciflora*, свойственный западной части Кавказскаго перешейка (провинціямъ **A. W.** и **A. A.**), но имѣющей корреспондирующую эндемичную расу въ центральной и восточной части Большаго Кавказа — *C. pallidiflora* (въ провинціяхъ **A. M.** и **A. O.**).

Остальныя альпійскія растенія относятся къ аркто-альпійскому типу: сюда принадлежать: *Draba incana* var. *hebecarpa*, свойственная только Большому Кавказу, и *D. siliquosa* var. *ramoso-pubescent*, *D. s.* var. *ciliata* и *D. s.* var. *globerrima*, растущія какъ на Большомъ, такъ и на Маломъ Кавказѣ.

Такимъ образомъ изъ 14 альпійскихъ видовъ, принадлежащихъ неключительно Малому Кавказу, 6 видовъ пришлыхъ; остальные 8 возникли на Маломъ Кавказѣ. Изъ этихъ 7 видовъ 3 почти эндемичны для Кавказа: *Arabis brachycarpa*, *Erysimum pulchellum* var. *Calverti* и *E. lazistanicum*, остальные 5 эндемичны, именно:

Corydalis conorhiza var. *araratica*
Isatis caucasica var. *araratica*
Barbarea minor var. *erriopoda*

Draba hispida var. *stenocarpa*
D. araratica,

т. е. только 1 видъ, а остальные эндемичные представители — разновидности. Всѣ эти 5 формъ встрѣчаются исключительно въ провинціи **A. S.-K.**, т. е. въ альпахъ Русской Арменіи (провинціи **X. A.**) и въ альпахъ Сомхетин и Карабаха.

Разсмотримъ теперь, какимъ формациямъ альпійскаго пояса принадлежать кавказскіе представители порядка *Rhoeadales*.

Громадное большинство свойственно мѣстообитаніямъ, лишеннымъ дернового покрова и даже почвеннаго слоя. Громадное большинство альпійскихъ *Rhoeadales* растетъ на осыняхъ, скалахъ, галечникахъ рѣкъ, моренахъ ледниковъ. Только немногіе приурочены къ альпійскимъ коврамъ или влажнымъ мѣстамъ по берегамъ альпійскихъ рѣчекъ и ручьевъ. Именно, для альпійскихъ ковровъ указываются

Isatis caucasica, *Erysimum gelidum*, *E. pulchellum*, *Draba repens* и *D. hispida*, но послѣдніе 2 вида часто растутъ также на осыняхъ, галечникахъ и моренахъ.

Неизмѣнно избираютъ влажныя мѣста по ручьямъ

Barbarea grandiflora
B. minor
 — — var. *erriopoda*
Cardamine Scidditiziana
 — — var. *pilosa*

C. uliginosa
 — — var. *acquiloba*
 — — var. *pilosa*
Dentaria microphylla.

Остальные виды и разновидности свойственны осынямъ, галечникамъ, моренамъ и скаламъ.

Нѣкоторые виды образуютъ подушки на сухихъ скалахъ; таковы:

<i>Draba incompta</i>	<i>D. bryoides</i> var. <i>squarrosa</i>
— — var. <i>Ruprechtii</i>	— — var. <i>imbricata</i>
<i>D. mollissima</i>	<i>D. scabra</i>
<i>D. ossetica</i>	— — var. <i>columnaris</i>
— — var. <i>racemosa</i>	<i>D. bruniaefolia</i>
<i>D. polytricha</i>	— — var. <i>diversifolia</i>
<i>D. araratica</i>	— — var. <i>psilocarpa</i>
<i>D. bryoides</i>	— — var. <i>ericuefolia</i> .

Большинство-же предпочитает влажные осыни, трещины скаль, галечники, морены, песчаные наносы близъ альпійскихъ рѣчекъ.

Наибольшія высоты, которыхъ достигаютъ альпійскіе представители *Rhœadales* на Кавказѣ, слѣдующія:

<i>Corydalis pallidiflora</i>	11000'.
<i>C. pauciflora</i>	11000'.
<i>C. alpestris</i>	11200'.
<i>C. conorhiza</i>	10500'.
<i>Eranium rotundifolia</i>	12000'.
<i>Pseudoresicaria digitata</i>	12000'.
<i>Colutocarpus reticulatus</i>	10000'.
<i>Alliaria brachycarpa</i>	9000'.
<i>Barbarea minor</i>	10300'.
— — var. <i>eripoda</i>	10300'.
<i>Dentaria microphylla</i>	10000'.
<i>D. bipinnata</i>	10000'.
— — var. <i>lasiocarpa</i>	10500'.
<i>Hutchinsia puberula</i>	10000'.
<i>Draba incana</i> var. <i>hebecarpa</i>	10000'.
<i>D. siliquosa</i> var. <i>ramoso-pubescentis</i>	12000'.
— — var. <i>ciliata</i>	12000'.
— — var. <i>glaberrima</i>	12000'.
<i>D. subsecunda</i>	8100'.
<i>D. supranivalis</i>	11000'.
<i>D. Elisabethae</i>	10000'.
<i>D. repens</i>	12000'.
<i>D. hispida</i>	11000'.
<i>D. incompta</i>	9700'.
<i>D. mollissima</i>	11500'.
<i>D. ossetica</i>	8000'.
— — var. <i>racemosa</i>	10000'.
<i>D. polytricha</i>	9000'.
<i>D. araratica</i>	14500'.
<i>D. bryoides</i>	12000'.
— — var. <i>squarrosa</i>	11000'.
— — var. <i>imbricata</i>	11300'.
<i>D. scabra</i>	11000'.
— — var. <i>columnaris</i>	11000'.
<i>D. bruniaefolia</i>	13700'.
— — var. <i>diversifolia</i>	10000'.
— — var. <i>psilocarpa</i>	10000'.
<i>Arabidopsis Huetii</i>	12000'.
<i>Arabis albidula</i> f. <i>trichostachya</i>	12000'.
— — var. <i>flaviflora</i>	12800'.
<i>Erysimum ibericum</i>	9000'.
<i>E. gel dum</i>	11000'.
<i>Anchonium elichrysifolium</i> f. <i>brachycarpum</i>	10000'.

Итакъ, наибольшая высота, до которой простѣжены *Rhocadales* на Большомъ Кавказѣ, равняется 12000', а на Маломъ Кавказѣ 14500' (Араратъ).

Многія альпійскія растенія спускаются болѣе или менѣе низко въ лѣсной поясъ, доходя иногда до равнины. Такъ,

<i>Colutocarpus reticulatus</i> спускается до (Міхетъ)	1500'.
<i>Alliaria brachycarpa</i>	до 3200'.
<i>Cardamine Scudlitziana</i> var. <i>pilosa</i>	до 4600'.
<i>C. uliginosa</i>	до 3000'.
— var. <i>pilosa</i>	до 2500'.
<i>Dentaria bipinnata</i>	до 5500'.
<i>Draba incana</i> var. <i>hebecarpa</i>	до 2500'.
<i>D. siliquosa</i> var. <i>ramoso-pubescent</i>	до 2500'.
— var. <i>ciliata</i>	до 3000'.
— var. <i>glaberrima</i>	до 5000'.
<i>D. repens</i>	до 3100'.
<i>D. hispida</i>	до 2500'.
<i>D. mollissima</i>	до 5500'.
<i>D. ossetica</i>	до 3700'.
<i>D. bryoides</i>	до 3200'.
— var. <i>squarrosa</i>	до 3000'.
— var. <i>imbricata</i>	до 3000'.
<i>Arabidopsis Huetii</i>	до 4200'.
<i>Erysimum ibericum</i>	до 2000'.

Что касается систематическаго положенія альпійскихъ представителей *Rhocadales*, то значительное количество ихъ (29 изъ 73, т. е. почти 40%) относится къ роду *Draba*; 8 представителей (11%) принадлежатъ роду *Corydalis*.

Лѣсные виды порядка *Rhocadales* представлены на нижеслѣдующей таблицѣ, гдѣ знакомъ † обозначены третичные реликты, знакомъ * эндемичные виды и разновидности, знакомъ ■ почти эндемичные виды и разновидности.

Лесные виды и разновидности

Примечания

Лесные виды и разновидности	Кавказ		Закавказье					Примечания			
	S. K.	S. T.	S. D. K.	S. T. N.	S. P.	S. A. O.	S. Ib.		S. S. K.	S. L.	
Paraveraceae.											
1. <i>Chelidonium majus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается также в лесах провинции St. A. и St. C.
2. <i>Corydalis Paezowskii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Растет также в лесах провинции St. A.
3. * <i>C. Alexeenkiana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречена также в провинции X. A.
4. <i>C. caucasica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается в лесах провинции St. A.
5. — * <i>var. albiflora</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается в лесах провинции St. A. и X. A.
6. <i>C. angustifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается в лесах
7. <i>C. Marschalliana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается в лесах St. A. и X. A.
8. — <i>var. roseo-purpurea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cruciferae.											
9. <i>Pachyphragma macrophyllum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Растет также в провинции St. A.
10. <i>Alliaria officinalis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Распространена также в лесах провинций St. A., St. C. и X. A.
11. <i>Andrzejkowskia cardaminifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
12. <i>Barbarea stricta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается еще в X. A.
13. <i>B. vulgaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
14. — <i>var. hirta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
15. <i>B. arcuata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается также в лесах провин St. A., St. Tg., X. A.
16. — * <i>var. pubescens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	и в альп. провинциях A. W., A. O. и A. M.
17. — <i>var. pinnatifecta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Растет также в провинции St. A., A. M. и A. O.
18. <i>B. plantaginacea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается также в X. A.
19. <i>Nasturtium officinale</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кроме того в St. A. и X. A.
20. — <i>var. Olgae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
21. <i>N. palustre</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кроме того в St. A., St. C., St. Tg., X. A. и A. O.
22. — <i>var. brevifolium</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встречается также в St. A.
23. <i>N. silvestre</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Растет также в провинциях St. A., X. A., A. M., A. O. и A. A.
24. <i>Cardamine impatiens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Лесные виды и разновидности	Кавказъ		Закавказье						Примѣчанія	
	S. K.	S. T.	S. D.-K.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.		S. L.
25. — var. <i>dasycarpa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ пров. X. D., X. A., A. W., A. M. и A. O.
† <i>C. pectinata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ A. W.
27. — var. <i>trichocarpa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ A. W.
28. <i>C. hirsuta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ St. Gr.
† <i>C. lazica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
† <i>C. tenera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
30. <i>C. uliginosa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
31. — — <i>□</i> var. <i>pilosa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того во всѣхъ альпійскихъ провинціяхъ, X. D. и X. A.
32. <i>C. graeca</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того во всѣхъ альпійскихъ провинціяхъ, X. D. и X. A.
33. † <i>Dentaria quinquefolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встрѣчается еще въ лесахъ провинціи St. A.
34. † <i>D. bulbifera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ лесахъ провинціи X. A.
35. * † <i>Draba ineretica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Разсѣяны скалы.
36. * † <i>D. longisilvica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Подушки на известковыхъ скалахъ.
37. * † <i>Alyssopsis sagittata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Скалы.
38. <i>Arabis larva</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
39. <i>A. turrita</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
40. <i>A. Gerardi</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встрѣчается также въ лесахъ провинціи St. A.
41. <i>A. hirsuta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Опушки, лѣсные дуга, скалы.
42. * † <i>A. Nordmanniana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ провинціяхъ St. A., St. Gr. и X. A.
43. * † <i>A. Christiani</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ X. D. и A. O.
44. † <i>Erysimum aureum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ лесахъ провинціи St. A. и St. C.
45. † * <i>Malcolmia Meyeri</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Гадечинскіи ручьи.
46. <i>Hesperis armena</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Опушки; заходить въ A. S.-K. до 8000'
47. <i>H. matronalis</i> var. <i>runcinata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Заходить во всѣ альпійскія провинціи до 8000'; растётъ также въ St. A., X. D. и X. A.
48. — — * var. <i>glabra</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встрѣчается также въ провинціяхъ St. A. и A. W.
49. — — * var. <i>Meyeriana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Растётъ также въ X. D., X. A. и A. O.
50. — — * var. <i>hirsutissima</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Заходить также въ A. S.-K. Опушки?
51. — — * var. <i>robusta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Лѣсные дуга, 6900'.
52. * <i>H. Steveniana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Juniperata excelsae</i> et <i>frutescens</i> .
53. — — — — —	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Кромѣ того, сомнительный видъ *Cardamine Niciana*.

Итакъ, изъ 53—54 лѣсныхъ представителей порядка *Rhoeadales* 13 видовъ реликтовыхъ, сохранившихся отъ третичной эпохи въ лѣсахъ Кавказа. Эндемичныхъ видовъ 12, почти эндемичныхъ 6. Такъ какъ 4 реликтовыхъ вида являются въ то-же время и эндемичными для Кавказа, а пятый — почти эндемиченъ, то количество лѣсныхъ видовъ аборигенныхъ для Кавказа выразится цифрой 25, т. е. почти половина всего числа лѣсныхъ представителей или 49⁰/₀.

Изъ 27 (51⁰/₀) пришлыхъ лѣсныхъ видовъ и разновидностей половина (14) приходится на долю палеарктическаго (бореальнаго) лѣсного географическаго типа, 5 на долю типа восточно-средиземноморскаго, 5 видовъ и разновидностей переднеазиатскихъ и 3 средиземноморскихъ.

Всѣ бореальные виды, кромѣ *Nasturtium silvestre*, широко распространены по всему Кавказу; переднеазиатскіе преобладаютъ на Маломъ Кавказѣ, но *Cardamine aligiosa* широко распространена по всему Кавказу.

Изъ восточно-средиземноморскихъ представителей *Hesperis matronalis* var. *racinata* свойственна всѣмъ ботаническимъ провинціямъ Крымско-Кавказскаго края, кромѣ **St. С.**

Что касается формаций, къ которымъ приурочены лѣсныя растенія Крыма и Кавказа, то на лѣсномъ перегноѣ въ тѣнистыхъ мѣстахъ растутъ *Pachyphragma macrophyllum*, *Alliaria officinalis*, *Cardamine impatiens*, *C. i.* var. *dasycarpa*, *C. pectinata*, *C. p.* var. *trichocarpa*, *C. hirsuta*, *C. tenera*, *C. graeca*, *Dentaria quinquefolia*, *D. bulbifera*, *Arabis laxa*, *A. turrita*, *A. Nordmanniana*, *A. Christiani*, *Erysimum aureum*. Нѣкоторыя изъ этихъ растений, какъ виды *Cardamine*, *Arabis Nordmanniana* и *A. Christiani*, селятся также очень часто на влажныхъ скалахъ въ лѣсу. *Chelidonium majus* растетъ нѣрѣдко въ тѣнистыхъ мѣстахъ и на опушкахъ, но является растеніемъ сорнымъ (анофитомъ).

На влажныхъ известковыхъ скалахъ въ лѣсу образуетъ подушки *Draba longisiliqua* отъ (2000) — 3500'—6000'. Реликтовый видъ *D. imeretica*, очень рѣдкое растеніе южнѣйшихъ лѣсовъ, растетъ въ разбѣлкахъ скалъ отъ 0' до 3000'. На скалахъ въ лѣсахъ Талыша живетъ другой реликтовый видъ *Alyssopsis sagittata* (отъ 4500' до 6000').

Всѣ виды *Corydalis* (*C. Paczoskii*, *C. Alexeenkoana*, *C. caucasic*, *C. c.* var. *albiflora*, *C. angustifolia*, *C. Marschalliana*, *C. M.* var. *roseo-purpurea*) растутъ всегда на лѣсномъ перегноѣ въ широколиственныхъ лѣсахъ, но развиваютъ листья, цвѣтуть и приносятъ плоды весною, когда деревья еще лишены листьевъ и когда эти растенія могутъ получить достаточное количество свѣта для произведенія всѣхъ этихъ органовъ. Лѣтомъ-же всѣ виды *Corydalis* сохраняются въ видѣ подземныхъ клубней и тогда уже не играютъ никакой роли въ составѣ растительнаго покрова.

Многіе изъ перечисленныхъ въ таблицѣ лѣсныхъ представителей *Rhoeadales* свойственны наиболѣе сырымъ мѣстамъ лѣса: берегамъ лѣсныхъ ручьевъ, рѣчекъ и канавъ, галечникамъ, сырým или болотистымъ мѣстамъ. Таковы:

<i>Andrzeiowska cardaminifolia</i> (третичный реликтъ повтійскихъ лѣсовъ)	<i>N. officinale</i> var. <i>Olgae</i>
<i>Barbarea stricta</i>	<i>N. palustre</i>
<i>B. vulgaris</i>	— — var. <i>brevisiliquum</i>
— — var. <i>hirta</i>	<i>N. silvestre</i>
<i>B. arcuata</i>	<i>Cardamine lazica</i>
— — var. <i>pubescens</i>	<i>C. uliginosa</i>
<i>B. plantaginea</i>	— — var. <i>pilosa</i>
<i>Nasturtium officinale</i>	<i>Malcolmia Meyeri</i> (третичный реликтъ Талыша. Галечникиручьевъ отъ 4000' до 5000').

На опушкахъ, между кустарниками и на лѣсныхъ полянахъ растутъ:

- Barbarea arcuata* var. *pinnatisecta*
Arabis Gerardi (также скалы въ лѣсахъ)
A. hirsuta
Hesperis armena (поднимается до верхней границы лѣса и въ заросли субальпійскихъ кустарниковъ на Маломъ Кавказѣ до 8000')
H. matronalis var. *rimcinata* (тоже заходитъ въ субальпійскій поясъ Кавказа до 8000')
 — — var. *glabra* (тоже заходитъ на субальпійскіе дуга до 7500')
 — — var. *Meyeriana* (поднимается въ **A. O.** и **A. S.-K.** до 8000')
 — — var. *hirsutissima* (заходитъ въ **A. S.-K.**)
 — — var. *robusta* (6900' въ **S. A.-O.**)
H. Stereiana (заросли кустарниковъ и *Juniperus excelsa*).

Болотнымъ и растениямъ не только лѣсовъ, но и открытыхъ мѣстъ въ лѣсныхъ и степныхъ провинціяхъ являются всѣ виды *Nasturtium*, какъ перечисленные только что

<i>Nasturtium officinale</i>	<i>N. palustre</i> var. <i>brevisiliquum</i>
— — var. <i>Olgae</i>	<i>N. silvestre</i> ,
<i>N. palustre</i>	

такъ и виды:

<i>N. anceps</i>	<i>N. brachycarpum</i>
<i>N. austriacum</i>	и видъ <i>Cardamine parviflora</i> ,

свойственный окраинамъ прудовъ и озеръ въ провинціяхъ **St. A.** и **S. L.**

Наконецъ, водянымъ плавающимъ растеніемъ является *Aldrovanda vesiculosa* (плавинъ Кубани).

Перейдемъ теперь къ ксерофитамъ Кавказа и рассмотримъ прежде всего горно степную растительность, населяющую Армянское, Дагестанское и верхнія части Талышскаго нагорья.

Эти растенія нигдѣ не спускаются на равнину, но всегда приурочены къ горнымъ странамъ, поднимаясь перѣдко въ альпійскій поясъ Малаго Кавказа и восточной и центральной части Большаго Кавказа до 7500', 9000', 11000' и даже до 12000'.

Растенія эти слѣдующія:

- *Lepidium lyratum* Дагестанъ, Малый Кавказъ.
 — * var. *junceum* Малый Кавказъ.
- *Aethionema Szovitsii* }
 * *Ae. Lipskyi* }
 ? *Ae. grandiflorum* }
 □ *Ae. pulchellum* }
 — — □ var. *Kotschyganum* }
 * *Ae. Levandowskyi* }
 * *Ae. diastrophis* }
Ae. schistosum }
Ae. arabicum }
Ae. cristatum }
 — — var. *albidum* }
 — — var. *carneum* } Малый Кавказъ.
Ae. cordatum }
 □ *Ae. submasium* }
 □ *Ae. triverrum* var. *Boissieri* }
Ae. sagittatum }
 □ *Ae. heterophyllum* }
 * *Thlaspi armenum* }
 * *Th. Szovitsianum* }
 * *Cochlearia Karsiana* }
 * *C. Szovitsii* }
 □ *Peltaria Aucheri* }
 * *P. Woronowii* }
 * *Sobolewska caucasica* Централн. и восточн. часть Большого Кавказа, Карабахъ?
- * *S. truncata* Дагестанъ (X. D.), сухіе склоны.
S. clavata }
 — — □ var. *trachycarpa* } Малый Кавказъ.
- * *Sisymbrium crucastrifolium* Восточн. часть Большого Кавказа; заходить въ А. О. до 7500'.
- * *S. Lipskyi* Централ. и западн. часть Большого Кавказа; заходить въ А. М. до 8000' (по Акинфьеву, 9—10000? ?).
- * *Isatis latifolia typica* X. D. и S. D.-K. 3000'—6000'.
 — — □ var. *subradiata* }
 □ *I. psilocarpa* 4000'—6000'. }
 □ *I. Besseri* } Малый Кавказъ.
 — — □ var. *subcordata* }
I. collina (переднеазиат.) }
 * *I. reticulata* S. T. 5400'.
 * *I. brachycarpa* } Малый Кавказъ.
 * *I. Bungeana* }
 * *I. iberica* Малый Кавказъ и S. Ib.
- *Crambe juncea* 1000'—4000'. Восточн. Закавказье: S. Ib., St. Tr., S. S.-K.
 — — * var. *acutololata* Малый Кавказъ.
C. orientalis }
Camelina lara (бываетъ и апофитомъ). } Малый Кавказъ.
Draba heterocoma (скалы въ S. A.-O.). }
D. cuspidata Крымъ, скалы яйлы.
Arabis albida f. *gymnostachya* (средиземном.). Крымъ и Закавказье, скалы.
 — — f. *trichostachya* (средиземн.). Крымъ, восточн. Кавказъ, Закавказье, скалы. Заходить въ А. О. и А. S.-K. до 12000'.
 — — □ var. *hebecarpa*. Восточн. часть Большого и Малый Кавказъ. Поднимается въ А. О. и А. S.-K.
 — — * var. *dolichothrix* S. Ib., скалы.
A. Billardieri (переднеазиат.). Скалы, Малый Кавказъ.
- * *Erysimum brachycarpum* Малый Кавказъ.

- * *E. substrigosum* Восточн. и централ. Кавказъ; заходить въ **A. O.** до 9000'.
- *E. leptophyllum* Малый Кавказъ и **S. Ib.**
- *E. persicum* } Малый Кавказъ,
E. crassipes }
- * *E. contractum* Малый Кавказъ (западн. часть).
- * *E. brevistylum* **S. K.** и **S. T.** Поднимается также въ **A. W.** до 7000' по
каменист. мѣстамъ и скаламъ.
- * *E. artwinense*
- *E. Szovitsianum*
- *E. passgalense* (въ Персін до 8000')
- Alyssum bracteatum* (заходить въ **A. S.-K.** до 8000')
- A. tortuosum* Крымъ и весь Кавказъ; поднимается въ **A. O.** до 9000'.
- — * var. *grandiflorum* Малый Кавказъ.
- — * var. *Megerianum* **S. T.** и **S. D.-K.**
- — * var. *viridescens* Крымъ, восточн. Кавказъ, Малый Кавказъ.
- — ■ var. *femirameum* Восточн. часть Большого Кавказа.
- — ■ var. *schirvanicum* Малый Кавказъ и **S. Ib.**
- — * var. *longistylum* Малый Кавказъ.
- — ■ var. *Trautvetteri* Восточный и Малый Кавказъ, поднимает-
ся въ **A. O.**
- — * var. *elongatum* **S. T.** и **S. S.-K.**
- * *A. artwinense* Малый Кавказъ.
- A. murale* Крымъ и Кавказъ (Большой и Малый; заходить въ **A. M.**
и **A. O.** до 9000').
- — var. *Reichenbachianum* Малый Кавказъ и Крымъ.
- — * var. *tenue* Восточн. часть Большого Кавказа.
- A. peltarioides* Малый Кавказъ.
- * *A. andinum* Восточн. ч. Большого Кавказа; заходить въ **A. O.** до 9000'.
- * *A. schemacheuse* **S. Ib.**
- * *A. daghestanicum* Восточн. ч. Большого Кавказа; поднимается
до 7000'.
- A. Muelleri* }
- A. Szovitsianum* } Малый Кавказъ.
- A. strictum*
- Hesperis bicuspidata* (5000—7000', скалы)
- H. persica* } Малый Кавказъ.
- — var. *leiocarpa*
- * *Matthiola daghestanica* Восточн. ч. Большого Кавказа. 990—4000' и,
върѣдно, выше.

Итого 87 видовъ и разновидностей, изъ которыхъ эндемич-
ныхъ, обозначенныхъ знаком *, 36, и почти эндемичныхъ, помѣ-
ченныхъ знаком ■, 23, а всего аборигенныхъ формъ 59. На
долю пришлыхъ горноостенныхъ растений остается только 28, т. е.
 $32\frac{0}{10}$ или немного меньше $\frac{1}{3}$. Изъ этихъ 28 формъ большинство,
а именно 22 вида, принадлежать переднеазиатскому географиче-
скому типу, т. е. возникли на горахъ Персидеи, Азін, восточно-
средиземноморскихъ 3 представителя: *Alyssum tortuosum*, *A. murale*
и *A. m.* var. *Reichenbachianum*, средиземноморскихъ 2 формы: *Ara-
bis albidus* f. *gymnostachya* и f. *trichostachya*, и одинъ видъ сомнѣтель-
ный въ томъ смѣслѣ, что неизвѣстно, встрѣчается-ли онъ на
Кавказѣ (*Aethionema grandiflorum*).

Изъ 87 горноостенныхъ видовъ и разновидностей 56 свой-
ственны исключительно Малому Кавказу, 7 видовъ растутъ въ го-
рахъ Малаго Кавказа и въ восточной части Большого Кавказа, 15
представителей принадлежать исключительно восточной и отчасти

центральной части Большого Кавказа, остальные 9 видовъ свойственны другимъ частямъ Крымско-Кавказскаго края. Одинъ изъ этихъ 9 видовъ встрѣчается исключительно на югѣ Крыма (*Draba cuspidata*).

Видообразующая дѣятельность Малаго Кавказа по отношенію къ горностепнымъ растениямъ была значительно интенсивнѣе, чѣмъ по отношенію къ альпійскимъ формамъ.

Въ то время, какъ Малый Кавказъ образовалъ всего 1 видъ и 4 разновидности альпійскихъ (эндемичныхъ для Малаго Кавказа), горностепныхъ эндемичныхъ формъ онъ далъ гораздо больше, именно 14 видовъ и 4 разновидности, при чемъ я имѣю въ виду только эндемичныя формы, оставляя безъ вниманія почти эндемичныя.

Обратимся теперь къ степнымъ растениямъ, т. е. видамъ равнинныхъ степей Крыма и Предкавказья, свойственнымъ исключительно или главнымъ образомъ провинціямъ **St. A.** и **St. C.** и степнымъ частямъ провинцій **S. K.** и **S. T.** Эти виды принимаютъ участіе въ составѣ растительнаго покрова травянистой и кустарниковой степи, нѣкоторые въ составъ растительности солонцеватыхъ формаций полунустыянаго характера, нѣкоторые въ составъ растительности по берегамъ ручьевъ и на влажныхъ мѣстахъ въ степяхъ.

Растенія равнинныхъ степей слѣдующія :

Thlaspi praecox

Sisymbrium juncicum

- *Isatis taurica* (кроме степной провинціи **St. A.** встрѣчается еще въ **S. T.-N.** — въ Крыму).
Sinapis alba (антропохоръ). Кроме степныхъ провинцій еще близъ Новороссійска (**S. T.-N.**).

S. dissecta (анофитъ). Также бл. Новороссійска.

— — var. *dasycarpa* (анофитъ). Тоже.

Brassica elongata. Также въ **S. T.-N.**, **S. Ib.** и **X. A.**

— — ■ var. *armoracioides*. Также въ **S. T.-N.** и **X. A.**

* *Crambe cordifolia*

— — * var. *microcarpa*

C. pinnatifida

- *C. aspera* (юго-вост. часть Европ. Россіи).

C. tataria

* *C. grandiflora*

* *C. Steceniana*

Nasturtium anceps }

N. austriacum }

N. brachycarpum }

Camelina microcarpa (заходитъ, какъ анофитъ, въ провинціи: **S. K.**, **S. T.**, **S. D.-K.**, **S. T.-N.**, **S. P.**, **St. Tr.**, **X. A.** и **S. S.-K.**).

Arabidopsis torophylla (солонцеватыя мѣста).

Syrenia angustifolia

Erysimum canescens

E. leptostylum

E. versicolor. Также распространено въ **St. Tr.**, растетъ въ солонцеватыхъ полунустыняхъ.

Berteroa incana (заходитъ, какъ анофитъ, въ провинціи: **S. D.-K.**, **S. T.-N.**, **S. P.**, **S. A.-O.** и **S. S.-K.**).

Hesperis matronalis (кустарниковая степь. Также встрѣчается, какъ

членъ другихъ формаций, въ провинціяхъ: А. W. и А. M. до 8000', S. T.-N., S. P., S. ib., S. A.-O., X. A. и S. S.-K.).
H. tristis (травянистая и кустарниковая степь, сухіе склоны).

Итого 27 видовъ и разновидностей. Эндемичныхъ формъ всего 4: 3 вида и 1 разновидность, обозначенные знаком *. Почти эндемичныхъ видовъ 2 и 1 разновидность. Какъ видимъ, видообразующая дѣятельность степныхъ провинцій чрезвычайно слаба, что и не удивительно ввиду молодости территорій, сравнительно недавно освободившейся изъ-подъ воды Сарматскаго моря.

Изъ 20 пришлыхъ формъ 11 видовъ, т. е. больше $\frac{1}{2}$, принадлежатъ сарматскому географическому типу, 5 видовъ относятся къ типу среднеазиатскому, 3 представителя типа средиземноморскаго (*Sinapis alba*, *S. dissecta* и *S. d.* var. *dasycarpa*), изъ которыхъ первый антропохоръ, а послѣдніе 2 анофиты, и 1 представитель типа восточно-средиземноморскаго (*Hesperis matronalis* — растение широко распространенное почти по всему Крымско-Кавказскому краю). Следовательно, какъ и нужно было ожидать, равнинныя степи Крыма и Предкавказья получили большинство представителей *Rhoeadales* изъ сарматскихъ степей и среднеазиатскихъ полупустынь и успѣли произвести только немногo эндемичныхъ видовъ и разновидностей.

Отъ бѣологическихъ типовъ, только что рассмотрѣнныхъ мною, именно отъ типа растений горностепныхъ и типа растений равнинно-степныхъ невозможно сколько-нибудь рѣзко отграничить типъ средиземноморско-азиатскихъ ксерофитовъ. Это — растения, свойственныя сухимъ скаламъ, осыпямъ, сухимъ склонамъ, и холмамъ, солонцеватымъ мѣстамъ и даже злостнымъ солонцамъ, и растущія не только въ горахъ, но спускающіяся нѣрѣдко и на равнину. Всѣ они либо средиземноморскаго, либо средне- или переднеазиатскаго происхождения, или же эндемичны или почти эндемичны для Кавказа, по близки къ различнымъ средиземноморскимъ или азиатскимъ типамъ не только по характеру мѣстообитаній, на которыхъ они селятся, но и по систематическому положенію.

Такихъ видовъ и разновидностей 194, т. е. 41,8 $\frac{0}{10}$ общаго количества крымско-кавказскихъ видовъ и разновидностей *Rhoeadales* и *Sarraceniales*.

Къ средиземноморско-азиатскимъ ксерофитамъ я отношу слѣдующихъ представителей названныхъ двухъ порядковъ:

Paraferaceae.

<i>Hyssopus pendulum</i>	}	средиземноморскіе.
<i>H. grandiflorum</i>		
<i>Glaucium corniculatum</i>		
— — var. <i>phoeniceum</i>		
<i>G. grandiflorum</i>	}	переднеазиатскіе.
<i>G. elegans</i>		
<i>G. leiocarpum</i> (восточно-средиземноморскій).		
<i>G. flacum</i> (средиземном.).		
<i>Rosmeria hybrida</i> (средиземн.).		

- R. orientalis* } переднеазиатскіе.
R. rhocadiflora }
 — — * var. *setosa*
Papaver rhoeas }
P. strigosum } средиземноморскіе.
P. dubium }
P. argemone }
P. hybridum }
 ■ *P. macrostomum*
P. arenarium (среднеазиатскій).
 * *P. bipinnatum*
 ■ *P. armeniacum* поднимается въ горы до 8000'.
 ■ *P. orientale* поднимается до 8500'.
 — — ■ var. *parviflorum*
 — — ■ var. *bracteatum*
Fumaria Thureti (восточно-средиз.; Крымъ).
F. anatolica (восточно-средиз.; Крымъ).
F. micrantha (средиземном.).

Cruciferae.

- *Lepidium propinquum*
L. chalcense var. *auriculatum* (переднеазиатскій).
L. pinnatifidum (среднеазиатскій; солончаки).
 ■ *L. vesicarium*
 — — * var. *microcarpum*
L. crassifolium (среднеаз.; солончаки).
 — — var. *dentatum* (среднеаз.; солончаки).
 — — var. *pumilum* (переднеаз.; солончаки).
L. latifolium (средиземноморскій; солончаки).
 * *L. Tuzcaninovi* (Крымъ).
L. graminifolium (средиземн.; Крымъ).
Coronopus procumbens (средиземном.; часто на морскихъ берегахъ).
Iberis pinnata (средиземн.; Крымъ; вѣроятно, занесено въ недавнее время человекомъ).
I. saxatilis (средиземн.; Крымъ).
I. taurica (восточно-средиземноморскій).
 † *Coluteocarpus reticulatus* (переднеаз.; поднимается въ провинціи А. М. и А. С.-К. до 10000').
Thlaspi arvense (анофитъ среднеазиатск. пропех.).
 ■ *Th. Pectii*
 * *Th. orbiculatum*
 ■ *Th. umbellatum*
 ? *Th. natolicum* (восточно-средиземноморскій).
 * *Th. macranthum*
 ■ *Carpoceras hastulatum*
 * *Sobolevskia lithophila* (Крымъ).
Sisymbrium runcinatum } средиземноморскіе.
 — — var. *hirsutum* }
 * *Sisymbrium confertum* (Крымъ; бываетъ также анофитомъ).
 * *S. Kochii* (переднеазиатскій).
S. Loeschei (среднеазиатскій видъ).
S. irio (средиземноморскій; также бываетъ анофитомъ).
S. irioides (переднеазиатскій).
S. orientale var. *hebecarpum* } средиземноморскіе.
 — — var. *leiocarpum* }
S. sinapisstrum (среднеаз.; солонцеватая степь).
 — — var. *brachypetalum* (среднеаз.; солонцев. степь).
 ? ■ *S. elatum*

- Cakile maritima* (средиземном.; берега морей).
Myagrum perfoliatum (средиземн.; бывает также апофитомъ).
Goldbachia laevigata } среднеазиатские.
 — — var. *ascendens* }
Calepina Corrii (средиземноморский).
Sameraria armena (переднеазиатский).
 * *S. cardiocarpa*
 * *S. glastifolia*
 * *Isatis sabulosa* (песчанья мѣста въ St. С.).
I. tinctoria (среднеазиатский).
I. canescens (восточно-средиземноморский).
 ■ *I. littoralis* } прибрежныя скалы Крыма.
 — — ■ var. *hebecarpa* }
Eruca satira (средиземн.; бывает апофитомъ и антропофитомъ).
 — — * var. *dasycarpa*.
E. cappadocica (переднеазиатский; поднимается до 8000').
Diplolaxis muralis (среднеевропейский).
D. cinnica (средиземноморский; Крымъ).
D. tenuifolia } восточно-средиземн.; Крымъ.
 — — var. *integrifolia* }
Hirschfeldia adpressa (средиземноморский).
 * *Brassica elongata* var. *brevisiliqua*
 — — * var. *pinnatifida*
 ■ *B. Tournefortii* var. *sisymbrioides* (песчанья морскія побережья).
B. campestris } средиземноморские; апофиты.
B. napus }
B. sinapisrum } средиземноморские.
 — — var. *orientalis* }
B. juncea (среднеазиатский).
 * *Rhaphanus rostratus* (песчаные морскіе берега въ Талышъ — S. L.).
 ■ *Rh. odessanus* (песчаные морскіе берега Чернаго моря въ провин-
 ціяхъ S. К., S. T.-N. и S. P.).
Rapistrum rugosum var. *dasycarpum* } средиземноморские.
 — — var. *gymnocarpum* }
 * *Crambe koktebelica* (морскіе береговые обрывы въ St. A., S. К. и S. T.-N.).
C. maritima (средиземном.; песчаные берега моря въ St. A., S. К. и
 S. T.-N.).
Hutchinsia procumbens (среднеазиатский; солончаки).
H. petraea (средиземноморский; Крымъ).
Camelina albiflora (восточно-средиземноморский).
Neslia paniculata (восточно-средиземноморский; бывает также апо-
 фитомъ).
 — — * var. *microcarpa*
Draba muralis (средиземноморский).
D. nemorosa var. *genuina* } среднеазиатские.
 — — var. *leiocarpa* }
Erophila minima (переднеазиатский).
E. praecox (восточно-средиземноморский).
E. calgaris (средиземноморский; бывает также часто апофитомъ).
Arabidopsis Thaliana (средиземноморский).
A. verna (переднеазиатский).
A. pumila (среднеазиатский; солончаки).
Tarritis glabra (среднеазиатский).
Arabis auriculata } средиземноморские.
 — — var. *dasycarpa* }
Syrenia siliculosa } среднеазиатск.; пески и солонцеватыя мѣста.
S. sessiliflora }
Erysimum cuspidatum (восточно-средиземном.).
 — — * var. *dolichocarpum*

- * *E. cuspidatum* var. *abbreviatum*
 — — * var. *latisiliquum*
 — — * var. *stenocarpum*
E. sisymbroides (среднеазиатск.; солонцы въ X. A.).
E. repandum (восточно-средиземноморскій).
 * *E. calliarpum*
 * *E. caucasicum*
 * *E. collinum*
 * *E. versicolor* var. *congestum* (S. D.-K.).
 * *Alyssum obtusifolium*
A. montanum (средиземноморскій; Крымъ).
A. repens (восточно-средиземном.; поднимается въ горы до 8000').
 — — * var. *Callieri* (Крымъ).
 — — * var. *albiflorum* (S. A.-O.).
A. rostratum (восточно-средиземн.; Крымъ).
 * *A. calycocarpum* (южный Крымъ).
 — — * f. *rotundatum* (южный Крымъ).
A. macrostylum (переднеаз., иногда апофитъ, въ S. A.-O.).
A. minutum (восточно-средиземноморскій).
A. desertorum (среднеазиатскій).
A. umbellatum (восточно-средиземн.; Крымъ, почти только южный).
A. campestre (средиземн.; поднимается также въ A. O. до 8100' близъ Куруша; бываетъ также апофитомъ).
 — — var. *parviflorum* (восточно-средиземн.; только до 5000').
A. hirsutum (восточно-средиземн.; только до 2000—3000').
A. dasyarpum (среднеаз.; въ X. A., S. S.-K. и S. L. до 4000' и, можетъ быть, выше).
A. calycinum (средиземн.; до 6600').
Meniocus limifolius (среднеазиатскій).
Clypeola jonthlaspi var. *lasiocarpa* }
 — — var. *glabruscula* } средиземноморскіе.
 — — var. *leiocarpa* }
 * *C. Raddeana* (S. A.-O.).
 * *C. elegans* (S. A.-O.).
C. dichotoma (переднеазиатскій; солонцы).
Lobularia maritima (средиземн.; скалы у моря; бываетъ апофитомъ).
 Занесено, повидимому, въ недавнее время человекомъ).
Berteroa ascendens (переднеаз.; до 3000'; бываетъ апофитомъ).
Fibigia clypeata (восточно-средиземноморск.).
F. macroptera (переднеазиатскій).
F. eriocarpa (восточно-средиземноморскій).
F. suffruticosa (переднеазиатскій).
Vesicaria gracca (восточно-средиземном.; S. A.-O.).
 * *Malcolmia nana*
M. africana (средиземн.; до 4000').
 — — var. *intermedia* }
 — — var. *lana* } среднеазиатскіе.
 — — var. *stenopetala* }
M. runcinata (переднеаз.; солонцеватія мѣста, до 2700').
M. confertuplicata (каспійскій; часто на солонцахъ).
 — — * var. *Ledebourii* (часто на солонцеватыхъ мѣстахъ).
M. cornuta (восточно-средиземн.; до 3000').
Euclidium syriacum (среднеаз.; солонцы, пустыни, степи, часто апофитъ, до 8100' бл. с. Курушъ).
Leptaleum pilifolium (переднеазиатскій).
 * *Matthiola odoratissima* (поднимается до 5800').
 — — * var. *taurica* (S. K., S. T.-N.).
 * *Matthiola odoratissima* var. *ossetica* (S. T.).
 — — * var. *caspica* (восточный Кавказъ: St. C., S. D.-K. и St. Tr.).

M. robusta (туркменскій; S. L.).

M. ocyceus (восточно-средиземн.; южный Крымъ, близъ Кикеневиза. Можетъ быть, занесено въ недавнее время вмѣстѣ съ *Pharis pinnata*).

Diptychocarpus strictus (среднеаз., солонцеватая мѣста; только въ X. A.).
Sterigma tomentosum (каспійскій; солонцев. мѣста).

■ *St. torulosum* (солонцеватая мѣста).

■ *St. acanthocarpum* (солонцеватая мѣста).

Chorispora tenella (среднеаз.; солонцеватая мѣста; иногда апофитъ; поднимается до 5000').

■ *Ch. iberica* (солонцеватая мѣста, иногда апофитъ; подним. до 6500').

Clausia aprica (среднеаз.; известковые мергеля; S. T.).

Conringia orientalis (восточно-средиземн.; бываетъ апофитомъ; поднимается до 8100' близъ Куруна въ A. O.).

C. austriaca (восточно-средиземн.; апофитъ; занесенъ въ разныя мѣста Кавказа).

C. clarata (переднеазиатскій; S. A.-O., X. A., S. L.)

C. planisiliqua (среднеаз.; S. A.-O., X. A., S. S.-K.) } фитами.

Cappariaceae.

Cleome ornithopodioides var. *stipitata* } восточно-средиземн.; до 6500'.
 — var. *sessilis* }

Capparis herbacea (восточно-средиземноморскій).

Resedaceae.

Reseda luteola } средиземноморскіе.
R. lutea }

* *R. globulosa*

R. microcarpa (персидскій).

Итого изъ приведенныхъ 194 видовъ и разновидностей 34 эндемичныхъ, 21 почти эндемичныхъ, 1 реликтъ (*Coluteocarpus reticulatus*), остальные 138 пришлыхъ. Изъ пришлыхъ видовъ и разновидностей 21 переднеазиатскихъ, 29 восточно-средиземноморскихъ, 53 средиземноморскихъ, 34 среднеазиатскихъ и 1 среднеевропейскій (*Diplotaxis muralis*).

Казалось-бы, что изъ перечисленныхъ ксерофитовъ нѣкоторые могли бы быть отнесены къ видамъ равнинныхъ степей, напр. *Isatis sabulosa*, или къ горностепнымъ растеніямъ, напр. *Paraver orientale* и *Coluteocarpus reticulatus*. Но *Isatis sabulosa* — эндемичный видъ провинціи St. C. — растетъ тамъ на песчаныхъ мѣстахъ, а не на степяхъ собственно, да и соображенія систематическаго родства заставляютъ отнести это растеніе скорѣе къ группѣ средиземноморско-азиатскихъ ксерофитовъ. Точно также *Paraver orientale* и *Coluteocarpus reticulatus* способны расти при такой обстановкѣ, при которой никогда не встрѣчаются настоящіе горностепныя растенія. Такъ *P. orientale*, поднимающійся въ горы до 8500', способенъ расти на каменистыхъ мѣстахъ въ лѣсу, а въ лицѣ своей разновидности var. *bracteatum* спускаться на равнину и произрастать на степи близъ станціи Минеральныя Воды Терской области. Видъ *Coluteocarpus reticulatus* не только растетъ на осыняхъ высоко въ

горахъ, поднимаясь до 10 000', но встрѣчается въ сосновыхъ лѣсахъ и спускается до Михета, расположеннаго на высотѣ 1500'.

Виды солончаковыхъ мѣстообитаній отмѣчены мною въ только что приведенномъ спискѣ и въ спискѣ степныхъ растений. Солончаковые виды обонхъ списковъ однако отличаются тѣмъ, что виды списка равнинныхъ степей свойственны исключительно низовымъ полупустыннымъ формациямъ, не встрѣчаясь сколько-нибудь высоко въ горахъ, какъ это наблюдается у видовъ списка средиземноморско-азиатскихъ ксерофитовъ, которые растутъ не только въ равнинныхъ солонцеватыхъ мѣстахъ, но и поднимаются въ горы иногда на значительную высоту.

Многіе изъ приведенныхъ ксерофитовъ средиземноморско-азиатскаго типа часто или даже преимущественно встрѣчаются, какъ сорные растенія, у дорогъ, на поляхъ, на сорныхъ мѣстахъ, выдавая близкую зависимость своего распространенія отъ человека. Такія растенія называются а н о ф и т а м и. Человѣкъ никогда ихъ не разводитъ, но они охотно или даже преимущественно селятся на мѣстообитаніяхъ, такъ или иначе измѣненныхъ человѣческой культурой. Тамъ они встрѣчаютъ, повидимому, ослабленную конкуренцію и условія физиологической сухости, къ которымъ они приспособлены.

Нѣкоторые представители порядка *Rhoeadales* всегда или почти всегда являются анофитами въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Таковы слѣдующія растенія:

<i>Fumaria officinalis</i>	<i>B. napus</i>
<i>F. parviflora</i>	<i>B. balcarica</i> (Крымъ; занесено человекомъ въ недавнее время).
<i>F. Vaillantii</i>	<i>B. sinapistrum</i>
<i>F. Schleicheri</i>	— — f. <i>brachycarpa</i>
<i>F. Piskuniana</i>	<i>Rhaphanus raphanistrum</i>
<i>Lepidium draba</i>	<i>Capsella bursa pastoris</i> (0—9000').
— — var. <i>matritensis</i>	<i>Camelina sativa</i> var. <i>pilosa</i>
<i>L. campestre</i>	— — var. <i>glabrata</i>
— — var. <i>glabratum</i>	— — var. <i>sublimicola</i>
<i>L. ruderale</i>	— — var. <i>linicola</i>
<i>L. perfoliatum</i>	<i>C. microcarpa</i>
<i>Iberis amara</i> (можетъ быть, антропохоръ?).	<i>C. albiflora</i>
<i>Thlaspi arvense</i>	<i>C. lara</i>
<i>Th. perfoliatum</i>	<i>Neslia paniculata</i>
<i>Sisymbrium officinale</i>	— — var. <i>microcarpa</i>
<i>S. Sophia</i>	<i>Erophila vulgaris</i>
— — var. <i>glabratum</i>	<i>Lobularia maritima</i> (занесено въ недавнее время человекомъ въ St. A., S. T.-N., S. P. и S. S.-K.).
<i>S. irio</i>	<i>Berteroa incana</i>
<i>Myagrum perfoliatum</i>	<i>Bunias orientalis</i> .
<i>Brassica nigra</i> (можетъ быть, антропохоръ?)	
<i>B. campestris</i>	

Нѣкоторые представители *Rhoeadales* являются въ Крымско-Кавказскомъ краѣ а н т р о п о х о р а м и, т. е. одичалыми культурными растеніями. Таковы:

<i>Papaver somniferum</i> var. <i>setigerum</i>	<i>Erica sativa</i>
<i>Lepidium sativum</i>	<i>E. cappadocica</i>
var. <i>obovatum</i>	<i>Rhaphanus sativus</i> .
<i>Cochlearia armoracia</i>	

можетъ быть, также *Iberis amara* и *Brassica nigra*.

Конечно, роль человека въ разсеяніи *Rhacadales* по Крымско-Кавказскому краю не ограничилась разсеяніемъ перечисленныхъ апофитовъ и антропохоровъ. Для выясненія полного объема этой роли у насъ нѣтъ достаточнаго количества достаточно убѣдительныхъ и доказанныхъ данныхъ. Да и не входитъ въ мою задачу выяснять эту роль. Поэтому, признавая, что въ дѣлѣ иммиграціи и разсеянія по Крымско-Кавказскому краю пришлыхъ элементовъ флоры человекъ игралъ на ряду съ другими факторами очень важную роль, я считаю очень желательнымъ накопленіе точныхъ и доказательныхъ данныхъ для выясненія роли его въ возможно полномъ объемѣ.

При этомъ случаѣ, равно какъ при обсужденіи роли каждаго изъ представителей *Rhacadales* и *Sarracinales* въ составѣ различныхъ формаций растительности, приходится бросить горькій упрекъ всѣмъ собирателямъ, не обозначающимъ на своихъ этикеткахъ условій произрастанія растений (сообщество, высота, рельефъ, экзенозійы и проч.). Для нѣкоторыхъ представителей *Rhacadales* совершенно неизвѣстно, при какихъ условіяхъ они растутъ.

Въ заключеніе нашего обзора распределенія *Rhacadales* по біологическимъ типамъ растительности приведемъ слѣдующую таблицу, въ которой сопоставимъ численныя отношенія біологическихъ типовъ *Rhacadales* съ другими, уже обработанными систематическими группами флоры Кавказа.

Біологическіе типы:	<i>Rhacadales</i> и <i>Sarracinales</i>		<i>Ranales</i>		<i>Ericales, Primulales, Fumiculales, Contortales</i> по Н. Н. Кузнецову.		<i>Campanulaceae</i> по А. В. Гомпну.	
	Абсолютное число формъ	о отно- шеніе	Абсолютное число формъ	о отно- шеніе	Абсолютное число формъ	о отно- шеніе	Абсолютное число формъ	о отно- шеніе
Альпійскія формы	73	16 ⁰ / ₀	27	24 ⁰ / ₀	71	34 ⁰ / ₀	35	37 ⁰ / ₀
Лѣсная (+ болотная и водяныя растения лѣсного пояса).	59	14 ⁰ / ₀	45	38 ⁰ / ₀	80	39 ⁰ / ₀	28	30 ⁰ / ₀
Степная, горностепная, ксеро- фиты средиземно-азіатскіе (+ апофиты)	332	70 ⁰ / ₀	45	38 ⁰ / ₀	56	27 ⁰ / ₀	32	33 ⁰ / ₀

Такимъ образомъ мы видимъ громадное преобладаніе ксерофитовъ въ предѣлахъ порядка *Rhacadales* въ Крымско-Кавказскомъ

край, второе место принадлежит альпийским формам, последнее — лесным. В ряды *Rancales* преобладали лесные и ксерофитные формы по-ровню, в ряды *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Convolvaceae* преобладали лесные, а в семейств *Campanulaceae* — альпийские формы.

Хотя о распределении *Rhododales* и *Sarraceniales* по Крымско-Кавказскому краю уже говорилось выше, но я считаю необходимым привести нижеследующую таблицу распределения представителей этих рядов по ботаническим провинциям Крымско-Кавказского края. В этой таблице я приведу распределение не только 464 видов и разновидностей, о которых говорил выше, но всех 659 форм, свойственных Крымско-Кавказскому краю. Кроме того такая сводка позволит нам сделать еще некоторые выводы. В таблице этой знаком * обозначены эндемичные формы. Знак + означает, что данная форма найдена в соответствующей провинции, а знак — выражает, что форма в данной провинции не найдена.

В будущем несомненно многие формы будут найдены в провинциях, в которых они еще не обнаружены, но характерное распределение по Крымско-Кавказскому краю многих средиземноморских видов (Крым, восточный Кавказ, Закавказье), по моему глубокому убеждению, не изменится¹⁾.

1) В таблице этой St. A. — обозначает провинцию приазовских степей, St. C. — провинцию прикаспийских степей, S. K. — провинцию кубанских лесов, S. T. — провинцию лесов терекских, S. D.-K. — провинцию лесов дагестано-кубанских, X. D. — провинцию ксерофитов внутреннего или нагорного Дагестана, A. W. — провинцию альпийских лугов западного Кавказа, A. M. — провинцию альпийских лугов центрального Кавказа, A. O. — провинцию лугов восточного Кавказа, S. T.-N. — провинцию лесов крымско-новороссийских, S. P. — провинцию лесов понтийских или колхидских, S. A.-O. — провинцию лесов армянно-алтинских, S. Ib. — провинцию лесов южного склона восточной части Главного хребта (лесов грузинских, иберийских), S. S.-K. — провинцию лесов сохето-карабахских, S. L. — провинцию лесов денкоранских или талышских, St. Tg. — провинцию закавказских степей, A. A. — провинцию альпийских лугов аджаро-армянских, X. A. — провинцию ксерофитов нагорной Армении.

Приблизительная граница этих провинций нанесена на составленной Н. П. Кузнецовым „Карте ботанико-географических провинций Кавказского края“, приложенной к 1-му выпуску „Flora caucasica critica“, а также изданной отдельно в Трудях Ботанического Сада Юрьевского Университета. Т. II, вып. 1-й. — Ср. также Н. П. Кузнецов. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции. — Зап. Им. Акад. Наук.

Знаком (*) обозначены в таблице виды, разновидности и формы, эндемичные для Кавказского края, знаком ? — сомнительное нахождение данной формы в данной провинции или вообще сомнительная форма.

[illegible]

Если мы пересчитаемъ количество видовъ, разновидностей и формъ, свойственныхъ каждой провинции, расположимъ въ провинции въ вносящій рядъ по числу представителей *Rhoeadales* и *Sarraceniales* и для сравненія приведемъ цифры представителей *Ranales*, *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales*, *Contortae*, *Cucurbitaceae* и *Campanulaceae*, то получимъ слѣдующую таблицу:

Сокращенныя названія ботани- ческихъ про- винцій.	<i>Rhoeadales</i> и <i>Sarraceniales</i>			<i>Ranales</i>			<i>Ericales</i> , <i>Pri- mulales</i> , <i>Ebe- nales</i> , <i>Contortae</i>			<i>Cucurbitaceae</i> и <i>Campanula- ceae</i>		
	Абсолютное число формъ	Коллч. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.	Абсолютное число формъ	Коллч. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.	Абсолютное колич. формъ	Коллч. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.	Абсолютное колич. формъ	Коллч. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.
S. S.-K.	262	53	18	89	23	4	72	11	5	35	9	2
X. A.	258	45	44	83	23	8	62	7	8	47	11	14
S. T.	192	52	21	64	11	3	56	7	4	39	17	3
S. T.-N.	184	28	21	56	7	2	58	12	3	20	3	3
St. A.	184	23	16	63	3	3	32	2	3	8	1	0
S. D.-K.	169	34	12	46	8	0	42	1	0	26	12	0
S. L.	155	19	14	53	9	4	38	2	1	15	1	2
St. Tr.	149	36	19	18	2	1	24	1	1	4	0	1
S. lb.	145	25	6	67	18	3	48	4	1	28	11	1
S. K.	142	28	4	55	12	3	40	1	1	28	12	3
S. P.	124	15	7	64	13	7	67	9	17	28	14	5
S. A.-O.	123	15	14									
St. C.	94	11	4	22	0	0	21	1	1	1	0	0
X. D.	93	25	4	37	10	1	28	5	4	23	13	2
А л ь п и й с к. п р.												
A. O.	84	40	11	41	24	3	40	16	5	25	16	3
A. M.	65	36	8	59	32	6	45	21	6	40	29	10
A. W.	63	31	8	50	31	7	35	13	0	24	19	7
A. A.	30	8	1	22	9	0	30	8	2	13	5	0

Представимъ теперь еще въ графикахъ 1) абсолютное количество формъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales*, свойственныхъ каждой ботанической провинции, 2) количество (абсолютное и въ процентахъ) кавказскихъ эндемичныхъ формъ, свойственныхъ каждой провинции и 3) количество (абсолютное и въ процентахъ) формъ, исключительно свойственныхъ каждой провинции.

Изъ разсмотрѣнія приведенной сводной таблицы и графиковъ прежде всего можно заключить, что большинство представителей порядка *Rhoeadales* сосредоточено 1) въ Маломъ Кавказѣ (Русской Арменіи, Карабахъ и Сомхетин), 2) въ восточномъ Кавказѣ (въ провинціяхъ **S. T.**, **S. D.-K.**, **S. lb.**, **St. Tr.** и **S. L.**) и 3) въ Крыму и сѣверо-западномъ углу Кавказа (провинціи **St. A.**, **S. T.-N.**, **S. K.**). Такое распредѣленіе будетъ намъ понятно, если мы вспомнимъ, что громадное большинство представителей *Rhoeadales* — ксеро-

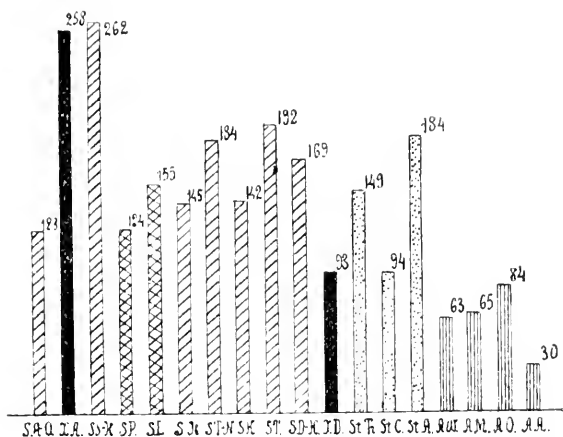


Рис. 1. Абсолютное число форм, свойственных каждой провинции.

фиты переднеазиатского, среднеазиатского и средиземноморского происхождения.

По абсолютному количеству форм впереди всех стоят провинции **S. S.-K.** (262) и **X. A.** (258 форм). Провинция **X. A.** также наиболее богата по числу форм, ей неключительно свой-

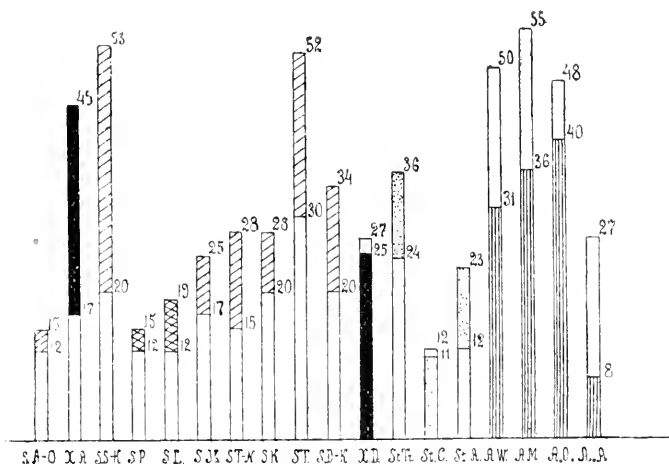


Рис. 2. Количество (абсолютное и в %о) кавказских эндемичных форм, свойственных каждой провинции ¹⁾.

1) Абсолютное количество форм, изображено столбцами заштрихованными, а процентное отношение блыми, считая начало каждого столбца заштрихованного и белого — на оси абсцисс.

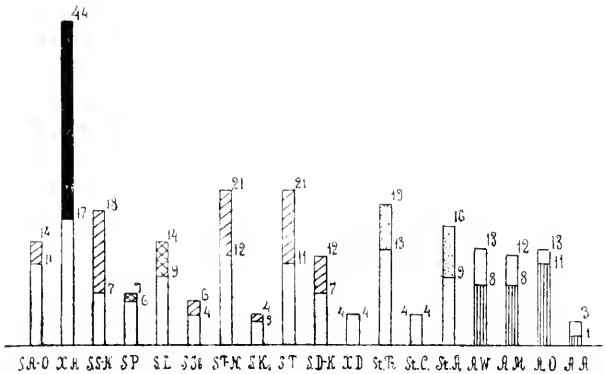


Рис. 3. Количество (абсолютное и в %) форм, исключительно свойственных каждой провинции¹⁾.

свойственных. Провинция **S. S.-K.** по числу форм, исключительно ей свойственных, сильно отстает от провинции **X. A.**, но все же занимает 5-е место.

Что касается эндемичных форм, то обь провинции, особенно провинция **S. S.-K.**, богаты имп. Провинция **S. S.-K.** по абсолютному количеству эндемичных форм занимает даже первое место, а **X. A.** третье место среди всех провинций Крымско-Кавказского края. Процентное же отношение эндемичных форм к общему числу форм, свойственных каждой из этих провинций, значительно ниже, чьмь в альпийских провинциях Большого Кавказа и вь провинции **S. T.**

Богатство провинций **S. S.-K.** и **X. A.** формами *Rhacadales* объясняется 1) разнообразием биологических типов (альпийский, льенной, ксерофитный) и разнообразием физико-географических условий вь этих провинциях и 2) их южным положением: многія переднеазиатскія формы заходить на Кавказъ только вь эти 2 провинции, не встречаясь вь другихъ. Соответственно большому количеству форм и количество форм эндемичных вь этих провинциях велико, при чьмь формы эти сравнительно молодого происхождения. Процентное же отношение эндемичных форм к общему числу форм каждой изь этих провинций не особенно велико, иначе сказать истинная цифра эндемизма не особенно велика вь этих провинциях. Это объясняется тьмь, что общій характер растительности, свойственный этимъ провинциямъ, продолжается и за предьлы Кавказа къ югу, вь Турецкой Арменіи и Персіи, а потому громадное большинство видовъ, даже возникших на Армянскомъ нагорьѣ, свойственно не одному Кавказу, но и сьедьшимъ странамъ.

¹⁾ См. примѣчаніе на стр. LXVII.

Встрѣчаются въ этихъ провинціяхъ (и въ некоторыхъ другихъ) также реликты ксерофильной растительности третичной эпохи. Таковъ *Coluteocarpus reticulatus*.

Провинціи **S. P.** и **S. L.**, обладающія наиболѣе древней растительностью на Кавказѣ, наибольшимъ количествомъ третичныхъ реликтовъ, провинціи по преимуществу лѣсныхъ, а потому и не богаты представителями *Rhoadales*. Провинція **S. L.** еще богаче ими, чѣмъ **S. P.**, такъ какъ она несравненно богаче этой послѣдней провинціи ксерофитными формациями, ксерофитными мѣстообитаіями (пагорыныя степи).

Въ этихъ двухъ провинціяхъ мы находимъ нѣсколько песчаныхъ лѣсныхъ третичныхъ реликтовъ изъ сем. *Cruciferae*. Такъ, только въ **S. P.** растетъ *Andryzeiowskia cardaminifolia*, *Draba imeretica*, въ **S. P.** и отчасти въ **S. K.** — *Arabis Nordmanniana*, а въ **S. L.** — *Malcolmia Meyeri* и *Alyssopsis sagittata*. Бросается въ глаза большое количество представителей *Rhoadales* и большой эндемизмъ въ провинціи **S. T.** Во-первыхъ то и другое объясняется обиліемъ формъ *Rhoadales* и большимъ количествомъ формъ эндемичныхъ въ восточной наиболѣе ксерофитной части этой провинціи, во-вторыхъ распространеніемъ въ некоторыхъ восточно-средиземноморскихъ и иныхъ видовъ отъ Крыма до Бештау и другихъ горъ Пятигорья и, наконецъ, тѣмъ интереснымъ явленіемъ, что въ Осетіи появляются нѣкоторые виды, свойственные восточному Кавказу и Закавказью, напр. *Matthiola odoratissima* var. *ossetica*, *Reseda globulosa*.

Съ другой стороны бросается въ глаза малое количество формъ и вмѣстѣ съ тѣмъ громадный эндемизмъ въ провинціяхъ альпійскихъ. Эндемичныя формы въ этихъ провинціяхъ болѣею частью молодого происхожденія, но есть также и древнія эндемичныя формы, напр. *Pseudoresicaria digitata*, монотипный родъ, стоящій особнякомъ въ системѣ. Прежде этотъ родъ сблѣкался съ родомъ *Vesicaria*, но оказалось, что онъ относится къ другому подсемейству.

Если мы сравнимъ мою сводную таблицу и графики съ таблицей и графиками Н. Н. Кузнецова¹⁾, то получимъ слѣдующее:

Провинціи **S. S.-K.** и **X. A.** для 1) *Rhoadales*, 2) *Ranales*, 3) *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* и 4) для всѣхъ обработанныхъ до сихъ поръ группъ флоры Кавказа являются богатѣйшими по абсолютному числу видовъ и эндемичныхъ формъ. Провинція **S. S.-K.** во всѣхъ четырехъ случаяхъ стоитъ на первомъ мѣстѣ. Провинція **X. A.** по абсолютному числу формъ въ первомъ, второмъ и послѣднемъ случаяхъ (для *Rhoadales*, *Ranales* и всего количества обработанныхъ формъ) стоитъ на второмъ мѣстѣ, въ третьемъ случаѣ (для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*) на третьемъ мѣстѣ.

Провинція **S. T.** оказывается во всѣхъ четырехъ случаяхъ довольно богатой формами и эндемизмомъ. Неклѣчительно ей

свойственными формами *Rhoeadales* она богаче (21 или 11⁰/₀), тѣмъ формами всѣхъ другихъ семействъ и порядковъ, о которыхъ идетъ рѣчь (исключительно ей свойственныхъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* — 7⁰/₀, *Ranales* — несколько меньше 5⁰/₀, всѣхъ обработанныхъ семействъ — 6⁰/₀).

Большой эндемизмъ альпійскихъ провинцій характеренъ для всѣхъ четырехъ случаевъ, но абсолютное количество формъ въ альпійскихъ провинціяхъ для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* и для *Ranales* (не говоря уже о *Campanulaceae*, изъ которыхъ большинство — альпійцы) сравнительно выше, тѣмъ для *Rhoeadales*. Это объясняется тѣмъ, что въ предѣлахъ порядка *Rhoeadales* мы находимъ сравнительно мало альпійскихъ родовъ, главнымъ образомъ родъ *Draba*.

Такимъ образомъ при очень высокихъ цифрахъ эндемизма альпійскихъ провинцій (для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* около 40⁰/₀, для *Ranales* около 55⁰/₀, для *Rhoeadales* и для всѣхъ обработанныхъ группъ тоже около 50⁰/₀ въ альпійскихъ провинціяхъ Большого Кавказа и около 30⁰/₀ въ провинціи **Д. А.**) абсолютныя числа формъ *Rhoeadales* для этихъ провинцій будутъ: для **А. В.** — 63, для **А. М.** — 65, для **А. О.** — 84, для **А. А.** всего 30, тогда какъ абсолютныя цифры *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*: для **А. В.** — 35, для **А. М.** — 45, для **А. О.** 40, а для **А. А.** тоже 30 при общемъ количествѣ формъ этихъ порядковъ только 193, тогда какъ общее количество крымско-кавказскихъ формъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* = 659. Для абсолютнаго количества *Ranales* въ альпійскихъ провинціяхъ мы имѣемъ слѣдующія цифры: **А. В.** — 50, **А. М.** — 59, **А. О.** — 41, **А. А.** — 22 при абсолютномъ числѣ формъ *Ranales* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ = 228.

Провинція **С. Р.** является для порядковъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* второю послѣ провинціи **С. С.-К.**, а для всѣхъ обработанныхъ группъ третьею послѣ **С. С.-К.** и **Х. А.** по абсолютному богатству формами: она также богата эндемичными формами 1) *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* — 13⁰/₀ 2) *Ranales* — 20⁰/₀ и 3) всѣхъ обработанныхъ семействъ — 19,3⁰/₀. Исключительно ей свойственными формами *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* она очень богата (25⁰/₀), исключительно свойственными *Ranales* гораздо бѣднѣе (11⁰/₀); исключительно свойственныя формы всѣхъ обработанныхъ группъ составляютъ 16⁰/₀.

Что касается абсолютнаго богатства формами *Rhoeadales*, то провинція **С. Р.** стоитъ въ этомъ отношеніи на одиннадцатомъ мѣстѣ, количество-же формъ эндемичныхъ всетаки довольно высоко (12⁰/₀). Формъ *Rhoeadales*, исключительно свойственныхъ провинціи **С. Р.**, очень мало, всего 7 (6⁰/₀).

Такая разниа между отношеніемъ *Rhoeadales* къ этой провинціи и отношеніемъ всѣхъ другихъ группъ, о которыхъ говорилось выше, объясняется тѣмъ, что, какъ мы видѣли выше, среди

четырёх порядков Н. Н. Кузнецова преобладают лѣсные формы, а среди *Ranales* лѣсных формъ столько-же, сколько ксерофитныхъ. Следовательно, эти порядки должны быть богато представлены въ такой по преимуществу лѣсной провинціи, какъ **S. P.** Въ предѣлахъ же порядка *Rhoeadales* преобладаютъ ксерофиты. Кромѣ того провинція **S. A.-O.** у меня выдѣлена изъ прежней **S. P.**, принятой въ моей обработкѣ *Ranales*¹⁾ и въ работѣ Н. Н. Кузнецова²⁾. Это не могло не отразиться на сокращеніи абсолютнаго числа формъ, числа формъ эндемичныхъ и исключительно свойственныхъ провинціи **S. P.**, особенно послѣднихъ формъ, которыхъ не мало въ новой провинціи **S. A.-O.**, напр. *Peltaria Woronowii*, *P. Aucheri*, *Draba heterocoma*, *Erysimum arthurinense*, *Alyssum arthurinense*, *Vesicaria graeca* и др. Всего такихъ формъ среди *Rhoeadales* 14 (11⁰/₀).

Провинція **S. L.** въ отношеніи богатства формами *Rhoeadales*, богатства эндемичными и исключительно ей свойственными формами этого порядка не обнаруживаетъ такой рѣзкой разницы по сравненію съ другими группами, о которыхъ шла до сихъ поръ рѣчь. Процентъ эндемичныхъ формъ *Rhoeadales* и формъ этого порядка, исключительно свойственныхъ этой провинціи, все же выше, чѣмъ формъ порядковъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*. Процентъ формъ эндемичныхъ для этихъ порядковъ = 5⁰/₀, а для *Rhoeadales* = 12⁰/₀. Процентъ формъ исключительно свойственныхъ для четырехъ названныхъ порядковъ меньше 3⁰/₀, а для *Rhoeadales* = 9⁰/₀. Что касается *Ranales*, то процентъ эндемичныхъ формъ ихъ въ **S. L.** = 17⁰/₀, а процентъ формъ *Ranales*, исключительно свойственныхъ этой провинціи, = 7¹/₂⁰/₀. Въ предѣлахъ всѣхъ обработанныхъ группъ процентъ эндемичныхъ формъ для **S. L.** = 9,4⁰/₀, а процентъ формъ, исключительно свойственныхъ этой провинціи, = 5⁰/₀.

Провинція **S. T.-N.**, **S. K.**, **S. D.-K.** и **S. Ib.** показываютъ такія различія въ отношеніи упомянутыхъ четырехъ случаевъ :

S. T.-N.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
<i>Rhoeadales</i>	186	15 ⁰ / ₀	12 ⁰ / ₀
<i>Ranales</i>	56	12 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	3 ¹ / ₂ ⁰ / ₀
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	58	3 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	5 ⁰ / ₀
Всѣ обработанныя въ первыхъ 17 выпускахъ группы ³⁾ . . .	174	8,6 ⁰ / ₀	7 ⁰ / ₀

1) N. Busch, *Ranales* in Fl. cauc. crit. III. 3.

2) N. I. Kusnezow, in Fl. cauc. crit. IV. 1.

3) *Junaceae*, *Ranales*, *Papaaveraceae*, *Guttiferae*, *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales*, *Contortae*, *Cucurbitaceae*, *Campanulaceae*.

Какъ видимъ, $\%_0$ эндемизма и $\%_0$ формъ, исключительно свойственныхъ провинции **S. T.-N.**, всего выше для *Rhocadales*, что и не удивительно, принимая во вниманіе средиземноморское происхожденіе большинства пришлыхъ формъ *Rhocadales*.

S. K.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
<i>Rhocadales</i>	142	20 $\frac{0}{0}$	3 $\frac{0}{0}$
<i>Ranales</i>	55	22 $\frac{0}{0}$	54 $\frac{0}{2\ 0}$
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	40	21 $\frac{2}{2\ 0}$	21 $\frac{0}{2\ 0}$
Всѣ обработанныя группы . .	152	17,1 $\frac{0}{0}$	5 $\frac{0}{0}$

Такимъ образомъ въ **S. K.** процентъ эндемизма для *Rhocadales*, *Ranales* и всѣхъ обработанныхъ группъ оказывается несравненно выше, чѣмъ процентъ эндемизма *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*; процентъ формъ, исключительно свойственныхъ этой провинціи, вообще малъ, особенно-же для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* и для *Rhocadales*.

S. Ib.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
<i>Rhocadales</i>	145	17 $\frac{0}{0}$	4 $\frac{0}{0}$
<i>Ranales</i>	67	27 $\frac{0}{0}$	41 $\frac{0}{2\ 0}$
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	48	8 $\frac{0}{0}$	2 $\frac{0}{0}$
Всѣ обработанныя группы . .	187	19,2 $\frac{0}{0}$	3 $\frac{0}{0}$

Опять при низкомъ вообще процентѣ формъ, исключительно свойственныхъ, наиболѣе низкій процентъ эндемизма для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*, наиболѣе высокій для *Ranales* и средній для *Rhocadales* и всѣхъ обработанныхъ группъ.

S. D.-K.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
<i>Rhocadales</i>	169	20 $\frac{0}{0}$	7 $\frac{0}{0}$
<i>Ranales</i>	46	171 $\frac{0}{2\ 0}$	0 $\frac{0}{0}$
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	42	2 $\frac{0}{0}$	0 $\frac{0}{0}$
Всѣ обработанныя группы . .	158	15,8 $\frac{0}{0}$	0 $\frac{0}{0}$

Самый высокій процентъ эндемизма получается для *Rhocadales*, самый низкій для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*. Процентъ формъ *Rhocadales*, исключительно свойственныхъ про-

винции **S. D.-K.**, = 7, тогда какъ во всѣхъ другихъ случаяхъ онъ равняется 0.

Все это объясняется опять-таки тяготѣніемъ представителей *Rhocadales* не только къ Малому Кавказу, но также къ Крыму, северо-западному углу Кавказа и *восточному* Кавказу.

Этимъ-же объясняется сравнительно большее абсолютное богатство формами *Rhocadales*, большее богатство эндемичными формами этого порядка и отчасти даже формами, исключительно свойственными даннымъ провинціямъ, которое мы наблюдаемъ въ провинціяхъ степныхъ: **St. C.** и **St. Tr.** (восточный Кавказъ) и **St. A.** (Крымъ и северо-западный Кавказъ) по сравнению съ формами всѣхъ остальныхъ порядковъ, о которыхъ шла до сихъ поръ рѣчь. Въ подтвержденіе этого приведу слѣдующія таблички:

	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
St. C.			
<i>Rhocadales</i>	94	12 $\frac{0}{0}$	4 $\frac{0}{0}$
<i>Ranales</i>	22	0 $\frac{0}{0}$	0 $\frac{0}{0}$
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	21	5 $\frac{0}{0}$	5 $\frac{0}{0}$
Всѣ обработанныя группы . .	57	1,8 $\frac{0}{0}$	2 $\frac{0}{0}$
St. Tr.			
<i>Rhocadales</i>	149	24 $\frac{0}{0}$	13 $\frac{0}{0}$
<i>Ranales</i>	18	11 $\frac{0}{0}$	6 $\frac{0}{0}$
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	24	4 $\frac{0}{0}$	4 $\frac{0}{0}$
Всѣ обработанныя группы . .	72	6,9 $\frac{0}{0}$	6 $\frac{0}{0}$
St. A.			
<i>Rhocadales</i>	184	12 $\frac{0}{0}$	9 $\frac{0}{0}$
<i>Ranales</i>	63	41 $\frac{1}{2}$ $\frac{0}{0}$	41 $\frac{1}{2}$ $\frac{0}{0}$
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	32	6 $\frac{0}{0}$	9 $\frac{0}{0}$
Всѣ обработанныя группы . .	136	3,7 $\frac{0}{0}$	5 $\frac{0}{0}$

Наконецъ, провинція ксерофитовъ Дагестана (**X. D.**) оказыва-ется гораздо богаче эндемичными формами *Rhocadales*, *Ranales* и всѣхъ обработанныхъ группъ, чѣмъ эндемичными формами *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*, но за то въ предѣлахъ этихъ четырехъ порядковъ находится наибольшее число формъ, исключительно свойственныхъ этой провинціи.

Отношенія эти видны изъ слѣдующей таблички:

X. D.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
<i>Rhocadales</i>	93	27 $\frac{0}{0}$	4 $\frac{0}{0}$
<i>Ranales</i>	37	27 $\frac{0}{0}$	2,7 $\frac{0}{0}$
<i>Ericales</i> , <i>Primulales</i> , <i>Ebenales</i> и <i>Contortae</i>	28	18 $\frac{0}{0}$	14 $\frac{0}{0}$
Всѣ обработанныя группы . .	106	28,3 $\frac{0}{0}$	7 $\frac{0}{0}$

Нѣкоторые представители *Rhœadales* широко распространены почти во всѣхъ провинціяхъ Крымско-Кавказскаго края; таковы: *Glaucium corniculatum*, *Papaver strigosum* var. *commutatum*, *Eumaria Schleicheri*, *Lepidium ruderale*, *Thlaspi perfoliatum*, *Alliaria officinalis*, *Sisymbrium officinale*, *S. Sophia*, *S. Loeselii*, *Calepina Corvini*, *Brassica campestris*, *B. sinapistrum*, *Rapistrum rugosum*, *Draba nemorosa*, *Erysimum cuspidatum*, *Hesperis matronalis* и var. *racinata*, *Bunias orientalis* и др. Другіе свойственны только одной какой нибудь провинціи, напр. *Draba imeretica* провинціи **S. Р.**, а *Draba heterocoma*, *Pellaria Woronowii*, *Erysimum artwinense*, *Alyssum artwinense* — провинціи **S. А.-О.**

Нѣкоторые роды характеризуютъ различныя части Кавказа; такъ родъ *Crambe* характеризуетъ степи Предкавказья, родъ *Draba* альпійскія провинціи Кавказа, а родъ *Aethionema* высокогорныя провинціи Малаго Кавказа.

8 сентября 1910.

СПБ. И. Ботаническій Садъ.

Cohors X. Rhoeadales.

Flores cyclici v. spirocyclici, heterochlamydei, hypogyni, radiales v. zygomorphi, K₂₋₈ C₄₋₈ A_{2-∞} G_{2-∞}. Carpella adnata. — Herbae, rarius frutices. Engl. Syllab. (1892) 111; in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II—IV, p. 348. — Dalla Torre et Harms, Gen. Siphonog. 179. — Syn. Rhocadue Bartl., Ordin. (1830). 254. — Rhocades Endl., Gen. (1839). 854.

Subcohors I. Rhoeadineae.

Flores cyclici, K₂.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtr. (1897). 348. — D. Torre et Harms, Gen. Siph. 179.

Ord. I. Papaveraceae.

Flores actinomorphi v. zygomorphi. Sepala 2. Petala 4 (2 + 2). Stamina plerumque numerosa, in verticillis 2—4-meris (rarius 3—6-meris) alternantia; nonnunquam stamina 4 v. 2 (a basi tripartita) solum adsunt. Ovarium unicum e 2—16 carpellis coalitum, plerumque uniloculare. Ovula anatropa v. campylotropa, saepissime numerosa, suturae affixa; raro ovulum unicum, fundo affixum. Fructus plerumque capsula, rarius siliqua v. nux. Semina albuminosa, integumentis duobus obsita. — Herbae annuae v. perennes, foliis alternis, rarissime oppositis, saepe lactescentes.

Papaveraceae Endl. Gen. (1836). 854. — Benth. in Benth.-Hook. Gen. pl. I. 1. (1862). 49. — Prantl-Kündig, in E.-Pr. Nat. Pflfam. III. 2. (1889). 130. — Prain, in Journ. As. Soc. Bengal. LXIV. (1895). II. 303; LXV. (1896). II. 10. — D. Torr. et H. Gen. Siph. (1901). 179. — Syn. *Papavera* Adans. Fam. II. (1763). 425 p. p. — *Papaveraceae* B. Juss. in Hort. Trianon et ex Juss. Gen. (1789). p. XVIII et 235. — *Fumariaceae* D.C. Syst. II. (1821). 105.

1. Одинъ или оба вѣншнихъ лепестка со шпорцемъ или мѣшко-виднымъ выступомъ. Двѣ тычинки, изъ которыхъ каждая раздѣлена отъ основанія на три вѣтви. . . . *Fumarioideae* (III.). Лепестки безъ шпорцевъ. Тычинки не раздѣленные . . . 2.
2. Тычинокъ 4 въ 2 двучленныхъ мутовкахъ. Млечнаго сока нѣтъ. *Hypereoideae* (I.).

Тычинки многочисленныя, образуютъ болѣе двухъ мутовокъ. Растенія съ млечнымъ сокомъ 3.

3. Столбикъ кончается двумя нераздѣльными вѣтвями, череду-

ющимися съ плацентами; вѣтви эти спутри и по краю несутъ рыльца. *Chelidoniae* (II, 1.).

Рыльце лежитъ надъ плацентами, на допастныхъ выступахъ между вѣтвями столбика или на лучахъ диска. *Papavereae* (II, 2.).

Примѣч. Сем. *Papaveraceae* принадлежитъ почти исключительно внѣтропическимъ областямъ сѣвернаго полушарія. Главными центрами развитія и распространения формъ этого сем. являются Центральная и Восточная Азія, западная часть Сѣверной Америки и Средиземноморская область. Исключительно Восточной Азіи свойственны слѣдующіе монотипные роды, очевидно древніе: *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc., *Eomecon* Hance, *Hylomecon* Maxim., *Macleaya* R. Br. и *Cathcartia* Hook. f. Для Сѣверной Америки эндемичны роды: *Platystigma* Benth. (incl. *Meconella* Nutt.), *Platystemon* Benth., *Romneya* Harv., *Dendromecon* Benth., *Eschscholtzia* Cham., *Sanguinaria* L., *Stylophorum* Nutt., *Arctomecon* Torr., *Cambya* Parry и *Adlumia* Raf. Эти роды, за исключеніемъ *Platystigma* и *Eschscholtzia*, также монотипны. Средиземноморской области свойственны многіе виды крупныхъ родовъ: *Papaver* L., *Corydalis* DC. и *Fumaria* L., а также менѣ крупныхъ, какъ *Hypocotyle* L., *Glaucium* Juss. и *Roemeria* Medik. Родъ *Sarcocapnos* DC. съ 3 в. — исключительно средиземноморскій. Родъ *Dicentra* Borkh. — азиатско-сѣверо-американскій. Нѣкоторые в. *Papaveraceae* заходятъ въ тропическую Индію и въ Мекенку. Для Мексики эндемиченъ р. *Hunnemannia* Sweet. Въ тропической Индіи встрѣчаются нѣкоторые в.в. *Meconopsis* Vigu. Исключительно тропическими являются роды *Bocconia* L. и *Argemone* L. Оба свойственны тропикамъ Центральной и Южной Америки. Внѣтропическимъ областямъ южнаго полушарія свойственны 1 секція р. *Corydalis* DC., именно sect. *Phascocapnos* (Benth.) Prantl et Künd., и 1 секція р. *Fumaria* L., именно секц. *Discoapnos* (Cham. et Schlecht.) Prantl et Künd. Одна изъ секцій р. *Papaver* L. состоитъ изъ двухъ очень близкихъ между собой видовъ, изъ которыхъ одинъ — *P. Garicifolium* Burch. — эндемиченъ для Южной Африки, а другой — *P. horridum* DC. — эндемиченъ для Австраліи. Въ Австраліи это единственный представитель сем. *Papaveraceae*.

Изъ 28 род. и 260 вид. *Papaveraceae* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 7 род. и 41 вид., т. е. $\frac{1}{4}$ или 25% всѣхъ р. и около $\frac{1}{7}$ или около 15% всего количества в. Слѣдовательно, Кавк. сравнительно не бѣденъ представителями сем. *Papaveraceae*.

Большинство видовъ сем. *Papaveraceae*, встрѣчающихся на Кавк., растутъ въ степной и лѣсной полосѣ, являясь растениями сухихъ мѣстъ, морскихъ и рѣчныхъ береговъ или сорными растеніями полей. Только нѣкоторые виды р. *Corydalis* (4 в. и 3 разновидности) и 1 видъ р. *Papaver* (*P. orsophilum*) свойственны исключительно альпійскому поясу.

Изъ 7 родовъ, встрѣчающихся на Кавк., 3 рода — средиземноморскіе (въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Англера). Это — рр. *Hypocotyle*, *Glaucium* и *Roemeria*. Изъ р. *Papaver* на Кавк. имѣются представители 4 секцій (изъ 7). Двѣ изъ этихъ секцій средиземноморскія, а остальные 2 — кавказско-переднеазиатскія, т. е. разившіяся на Кавк. и прилежащихъ странахъ передней Азіи. *P. Chelidonium* — монотипный, свойственный всей Европѣ и сѣв. и средней Азіи. Изъ 7 секцій р. *Corydalis* на Кавк. есть представители только двухъ секцій. Обѣ секціи — азиатскія (свойственныя передней и средней Азіи, а отчасти и Алтаю). Почти всѣ кавк. представители р. *Corydalis* развились, по всей вѣроятности, на Кавк. и свойственны или только Кавказу, или распространились также и въ прилежащія страны. Только *Corydalis Marschalliana* свойственна передней Азіи и средн. и южной Россіи, при чемъ доходитъ до Трансильваніи и славянскихъ земель на Балканскомъ полуостровѣ, а *C. rutaeifolia* свойственна восточной части Средиземноморской области и передней Азіи. Изъ р. *Fumaria* на Кавк. имѣются представители одной секціи (изъ 4-хъ). Эта секція вообще свойственна Европѣ и значительной части Азіи (сѣв.

и средней). На Кавк. она имѣетъ 5 средиземноморскихъ представителей, двухъ европейско-азиатскихъ (сорные) и одного, свойственного только Крыму и центральной Европѣ.

Такимъ образомъ кавк. представители сем. *Papaveraceae* по своему происхожденію могутъ быть отнесены къ слѣдующимъ географическимъ типамъ:

1) Средиземноморскій типъ имѣетъ на Кавк. 18 видовъ и 2 разновидности, т. е. около $\frac{2}{15}$ всего количества кавк. видовъ или $44\frac{0}{100}$. Сюда относятся оба вида р. *Hypocotum*, 3 вид. (и 1 разновидность) р. *Glaucium*, 1 видъ р. *Rocmeria*, 6 видовъ (и 1 разнов.) р. *Papaver*, 1. в. *Corydalis* (*C. rutaeifolia*) и 5 в. *Fumaria*.

2) Восточному географическому типу принадлежать 4 вида, т. е. $\frac{1}{10}$ всего количества кавк. видовъ или $10\frac{0}{100}$. Сюда относятся остальные 2 в. *Glaucium* и остальные 2 в. *Rocmeria*.

Представители обоихъ этихъ типовъ мигрировали на Кавк., повидному, съ юга.

3) Европейско-азиатскія сорныя растенія — 3 в., т. е. $\frac{3}{41}$ всего количества кавк. видовъ или $7\frac{1}{2}\frac{0}{100}$. Это — *Chelidonium majus*, *Fumaria officinalis* и *F. Schleicheri*.

4) Сарматскіе в., отсутствующіе на Кавк., но свойственные Крыму — 2 в., т. е. $\frac{1}{20}$ всего количества кавк. в. или $5\frac{0}{100}$. Это — *Corydalis Paezowskii* и *Fumaria rostellata*.

5) 1 в., именно *Corydalis pauciflora*, принадлежитъ тому малочисленному на Кавк. типу, который, возникнувъ въ горахъ Азіи (Алтай, Саяны), распространился въ ледниковую эпоху до Кавказа и сохранился въ альпійскомъ поясѣ Кавк. Мигрировалъ этотъ в. на Кавк., очевидно, съ сѣверо-востока; на Кавк. онъ отдѣлился отъ себя особою эндемичною формою съ особымъ ареаломъ распространенія, которую я разсматриваю, какъ самостоятельный в. Это — *Corydalis pallidiflora*.

6) Эндемично-переднеазиатскіе виды, возникшіе, повидному, на Кавк. и отсюда распространившіеся въ прилежащія страны передней Азіи. Ихъ можно назвать также почти эндемичными видами. Такихъ видовъ на Кавк. — 8, т. е. $\frac{8}{41}$ всего количества кавк. видовъ или $20\frac{0}{100}$. Сюда относятся 4 в. (и 4 разн.) *Papaver* (*P. macrostomum*, *P. arcuatum*, *P. armeniacum* и *P. orientale*) и 4 в. *Corydalis* (*C. alpestris*, *C. conorhiza*, *C. caucasica* и *C. angustifolia*). Къ этой группѣ примыкаетъ *C. Marschalliana*, обладающая однако болѣе широкимъ распространеніемъ (кроме передней Азіи еще средн. и южн. Европ. Россія, Балканск. полуостровъ и Трансильванія).

7) Эндемичные в., возникшіе на Кавк. и свойственные только ему, — 4 в. (и 12 разнов.), т. е. $\frac{1}{10}$ всего количества кавк. видовъ или $10\frac{0}{100}$. Сюда принадлежатъ 2 в. *Papaver* (*P. bipinnatum* и *P. orsophilum*) и 2 в. *Corydalis* (*C. pallidiflora* и *C. Alexeenkoana*).

Такимъ образомъ, Кавказъ послужилъ второстепеннымъ центромъ развитія для двухъ секцій р. *Papaver* (секц. *Miltanthea* Bernh. и *Macranthea* EIk.) и для двухъ секцій р. *Corydalis* (секц. *Pes gallinaceus* Irmisch и *Radix cava* Irm.).

Hypocotum 2 вид. (пзъ 12).

Chelidonium 1 (1).

Glaucium 5 (11).

Rocmeria 3 (3).

Papaver 12 (40), 2 энд.

Corydalis 10 (90), 2 энд.

Fumaria 8 (40).

Subord. I. Hypecoideae.

Petala calcarata, omnia integra v. exteriora triloba, interiora tripartita. Stamina 4, petalis opposita. — Herbae annuae v. perennes, non lactescentes, foliis pinnatipartitis.

Hypecoideae Prantl et Kündig, E.-Pr. III. 2. (1889). 137. — D. Trif.

et H. Gen. Siph. 179. — *Syn. Hypococae* Dumort. Fl. belg. (1827). 130; Anal. famil. (1829). 51.

Gen. 1. *Hypocoum* (Tourn.) L.

Petala exteriora triloba, interiora tripartita. Ovarium cylindricum. Styli 2. Siliquae in speciebus caucasicis vix v. sero in articulos uniseminales secedentes, seminibus numerosis plano-compressis. — Herbae annuae foliis bipinnatisectis, laciniis anguste-linearibus.

Hypocoum [Tourn. ex L. Gen. ed. 1. (1737). 32] L. sp. pl. ed. 1. (1753) 124. — Endl. Gen. n. 4833. — Benth. et Hook. l. 1. p. 54. — Boiss. l. 124. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 137. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 179. — *Syn. Hypocoum* (Tourn.) L. Syst. ed. 1. (1735). — *Mucosilla* Forsk. Fl. aegypt.-arab. (1775). 122. — *Chiazospermum* Bernh. in Linnaea. VIII. (1833). 465.

Species ad 12, praesertim regionis Mediterraneae, nonnullaeque Asiae Centralis incolae.

1. Лепестки блѣдно-желтые; плоды не изогнутые, но повислые (на согнутой внизъ цветоножкѣ) *H. pendulum* L. (1).
- Листк. оранжевые; плоды на прямыхъ цветоножкахъ, дугообразно-изогнутые *H. grandiflorum* Benth. (2).

Примеч. Изъ 12 видовъ р. *Hypocoum* въ Кавк. край встрѣчаются всего 2 в., т. е. $\frac{1}{6}$ всего количества вид. или около 17 $\frac{1}{2}$ %. Оба в. принадлежатъ средиземноморскому географическому типу; впрочемъ *H. pendulum* распространенъ также широко въ западной и средней Азии, до Белуджистана и западной Монголии. Оба в. проникли на Кавк., очевидно, съ юга, такъ какъ *H. grandiflorum* встрѣчается на Кавк. лишь въ Карабахѣ, вблизи отъ персидской границы, а *H. pendulum*, будучи широко распространенъ въ центральномъ и восточномъ Закавказьи и въ Дагестанѣ (по побережью Каспійскаго моря), въ сѣверномъ Кавк. не встрѣчается. *H. pendulum* распространенъ также въ Крыму. Оба в. растутъ на сухихъ холмахъ и прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. Р. Д. Н. Кохъ пытался выдѣлить кавк. представителей в. *H. pendulum* въ особый в. — *H. caucasicum* G. D. J. Koch, однако кавказскіе экз. *H. pendulum* ничѣмъ не отличаются отъ экз. другихъ странъ. Р. *Hypocoum* имѣетъ 2 центра развитія — Средиземноморскую обл. и Центральную Азію. Кавказъ получаетъ своихъ представителей этого р., слѣдовательно, изъ одного центра — средиземноморскаго.

1. *H. pendulum* L. caule prostrato v. erecto, ramoso, ramis erecto-patentibus. Floribus solitariis in dichasiis; *petalis pallide-flavis*; exterioribus oblongis, 4—6 mm. longis; interioribus subminoribus, lobis lateralibus sublinearibus, intermedio petiolato suborbiculari ciliato. *Siliquâ* rectiuscula, in *pedunculo refracto pendulâ*, fusiformi-cylindricâ, obsolete 2—6-costatâ, 3—5 cm. longâ, praeter rostrum tandem deciduum vix v. sero in articulos secedente. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

L. sp. pl. 181. — Güld. Reisen. I. 194. 419. — M.B. Fl. t. c. I. 116; III. 114. — DC. Pr. I. 124. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 176. — Eichw. Casp.-cauc. 2. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 217; Enum. Talyseh. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 250. — Boiss. et Buhse, Aufz. 12. — Boiss. l. 125. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103. — Шмальг. I. 39. — Radde, Grundz. 89, 92. — Липск. Фл. К. 216. — Radde, Mus. II. 49.
Syn. H. caucasicum G. D. J. Koch, in Ledeb. I. 94. — Stev.

in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 74. — А. Кн. и Ф. Фл. К. 54. — Radde, Grundz. 64. — *H. procumbens* γ . *pendulum* f. *laxum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 150.

Icon. Lobel. 743, fig. 2.

Exsicc. Mertens, herb. 1806! — W. Schimper, Unio itin. 1835. № 217! — Th. Kotschy, herb. 1836. № 128! — C. H. Schultz, Flora Galliae et Germaniae exsiccata, № 408! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. 1845. № 851! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. 1850. № 735! — Fischer, herb.! — Buhse, herb.! — E. Boissier, herb.! — De Heldreich, herb. № 2242! — Claus, Iter Wolgensi-Caspicum 1852! — Bunge, It. persicum! — A. C. Costa, herb.! — Aucher-Eloy, Herb. d' Orient. №№ 4043! et 4044! — Herb. of the late East India Company, № 159! (sub *H. procumbente*). — E. Cosson, herb. 1875! 1876! et 1884! — P. Sintenis, It. trojanum 1883. № 38! — Delimitation Commission, Afghanistan, 1884—85. № 158! — Gilgit Expedition (NO of Hindu-Kush). Coll. Dr. Giles! — Herb. Botanical Department, N. India, Beluchistan, № 8567! — P. Sintenis, Iter orientale 1892. № 3964!

Hab. in campis et arenosis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis, 0'—5500'. — **St. A.** Крымъ, въ долину Качи, между Толте и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Яйлинская шоссеиная казарма, у дороги. 4100'. 5. VI. 98. fr. Гольде! Бахчисарай, на перевозъ-лапныхъ мѣстахъ, около дороги и у забора. 12 и 13. V. 98. fl. fr. Гольде! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента. 1870 г. Беккеръ! (sub *H. caucasicus*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 170' и 300'. 31. III. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ у рѣчки. 500'. 19. VII. 00. fr. Алекс.! Выше Дербента, по направленію къ с. Джалганъ, на поляхъ. 600'. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., у ст. Билдик, по желѣзнодорожному пути. 30'. 4. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Инкерманъ бл. Севастополя, скаты къ морю. 10. V. 94. fl. fr. Егорова! Судакъ. IV. 43. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! Стев.! МБ. — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1853 г. Чермакъ! 20. V. 58. fl. fr. (sub *H. caucasicus*) и 11. V. 61. fr. Овер.! III. 68. fl. fr. и 27. III. 78. fl. fr. Радде! Тамъ-же, Ботаническій Садъ. 18. IV. 66. fl. Овер.! (sub *H. caucasicus*). Бл. Тифлиса, Куки, ок. соленого озера, по окраинамъ полей. 4. IV. 61. fl. fr. Рупр.! Поле за Тифлисомъ. V. 54. fl. fr. imm. Поморцовъ! (sub *H. caucasicus*). Пюберія. Вильгельмъ! Стев.! Герб. Мертенса! Гогенакк.! 1826 г. Эйхвальдъ! Кавк. Герб. Ледеб.! Герб. Траутф.! Адамъ! Герб. Прескотта! (sub *H. procumbente*). Герб. Мусни-Иушкина! 1832 г. Геннингъ! IV. fl. fr. Вильгельмъ! Борчалю, у Бѣлой Крѣпости. Кохъ! Кавк. 1838 г. Кохъ! Сомхетія, Дзегамъ. V. 61. fl. fr. Байернъ! Бл. Шамхора. V. fr. Гогенакк.! На каменныхъ холмахъ бл. колоніи Катеринофельдъ. 1. IV. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! Восточн. предгорія г. Саріялъ, Айрумекского окр. 6. IV. 44. fl. defl. Коленати! Елисаветполь. V. 99. fl. fr. С. Федосѣевъ! Бл. Еленендорфа. IV. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Горы бл. Зурнабада. 6. IV. 44. fl. fr. Коленати! (sub *H. caucasicus*). — **St. Tr.** Мингечауръ. 13. IV. 60. fr. Чермакъ! Евлахъ. 29. IV. 94. fl. Радде и Кёнингъ! Бакинск. губ. и у. бл. ст. ж. д. Сумганъ, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Апшеронскій полуостровъ. Карелнинъ! Бл. Баку. Гёбель! 1874 г. Беккеръ! 15. IV. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на песчаныхъ

степяхъ. 27. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! Закавказье. Герб. К. А. Мейера! Аджн-Кабуль. 27. IV. 96. fr. Левандовск! (sub *H. caucasicum*). Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! Муганская степь. 10. IV. 96. fl. fr. Левандовск! — **X. А.** Ахалцихск. у., Ацхурь, бл. р. Куры. 6. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! Кареск. обл., у озера Чалдыръ-гёль. Лаговск! Эривань. Герб. Юрьев. Сада! V. 59. fl. fr. imm. Байерит! 16. IV. 56. fl. fr. imm. Зейдлицъ! (sub *H. caucasicum*). Бузе! Эриванская губ., у крѣпости Хорвирабъ, бл. р. Арасъ (? Аракъ?), на сухихъ каменист. склонахъ и по окраинамъ полей. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс! Армения. Шовицъ! Нахичевань. Бузе! — **S. L.** Талышъ, на пшеничн. полѣ между с.с. Кяльвязъ и Орандъ. 5500'. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак! Бл. с. Татунн, въ округѣ Зувандъ. VI. fl. fr. imm. Гогенакк! Зувандъ, также въ ханствѣ Шеки. VII. fr. Гогенакк!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia media! et merid., Germania austro-occid., Graecia!, Asia Minor!, Syria!, Arabia petraea!, Desertum Kalmysorum!, Soongaria!, Turcomania!, Persia!, Turkestan!, Mongolia occid., Buchara, Afghanistan!, Beluczia!, Algeria!, Marocco!

Примѣч. Въ герб. Траутф. есть экз. Лаговскаго! съ этикеткой: „Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию“. Такъ какъ *H. pendulum* нѣкѣмъ другимъ не найдено въ предѣлахъ Запада. Закавказья, то мѣстонахождение Лаговск. является мало вѣроятнымъ. Этикетки Лаговск. вообще нерѣдко ошибочны, такъ какъ писались, повидимому, поспѣшествомъ. Всего вѣроятнѣе, что данный экз. происходитъ изъ окрестностей оз. Чалдыръ-гёль, откуда имѣется другой экз. Лаговскаго. Гюльденшт. приводилъ *H. pendulum* для Терека и Кахетин (между Тифлисомъ и Алазанью), а Ризенкампфъ для Кисловодска.

2. H. grandiflorum Benth. caule ascendente v. erecto, ramoso. Floribus solitariis in dichasiis; sepalis longiuscule acuminatis; *petalis aurantiacis*; exterioribus 7—9 mm. longis; interioribus minoribus, lobo intermedio stipitato cochleariformi subcordato retuso ciliato lateralibus brevioribus; antheris elongatis linearibus. *Siliquâ arcuata, in pedunculo erecto sursum directâ, longitudinaliter striatâ, compressâ, torulosâ, in articulos vix secedente.* ☉. v. s. in h. P. S. K. Th. Tm.

Benth. Cat. pl. Pyr. 91. — Boiss. I. 125. — Trautv. Incr. 45.

— Липск. Фл. К. 216. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *H. procumbens* L. *z. normale* f. *grandiflorum* O. Ktze. in A. H. P. X. I. p. 150.

Icon. Gartenflora, 1881, tab. 1060.

Exsicc. Orphanides, Fl. graeca exsiccata, № 507! — E. Bourgeau, Pyrénées Espagnoles, № 333! — Herb. E. Boissier! — Herbar. A. C. Costae! — A. le Jolis, herb.! — Willkomm, herb.! — M. Winkler, Reise durch das südliche Spanien 1873! — Fischer, herb.! — Th. Pichler, Plantae in insula Scarpanto et Lycia, auspice W. Barbey, lectae 1883!

Hab. in collibus siccis prov. Karabagh. — **S. S.-K.** Шушинск. у., Лысогорскъ. IV. 87. fl. fr. imm. Медвѣд! Зангезурск. у., с. Абдаляръ. IV. 87. fl. fr. imm. Камсараканъ! На сухихъ холмахъ у Акарчая. 28. V. 29. fl. fr. Шовицъ! Джебранльск. у., постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia australis!, Graecia!, Byzantium, Asia Minor!, Syria, Palaestina, ins. Cyprus.

Примѣч. Въ герб. Сиб. Б. С., Лѣсн. Пяст. и Кіевск. Унив. есть экз. Шовица! съ этикеткой: „Русская Арменія“. Эти экз. собраны, очевидно, также у р. Акарчая, такъ какъ у экз. съ Акарчая на этикеткѣ также есть слово „Арменія“, поправленное Рунрехтомъ на „Karabagh“. — Фелде (Feldde) на этикеткахъ герб. Сиб. Б. С. причисляетъ кавказскіе экз. этого в. къ своей разновидности var. *caesia* Feldde.

Subord. II. 1. Papaveroideae-Chelidoneiae.

Petala caeleatata, omnia integra. Stamina numerosa. Stylus bipartitus, ramis cum placentis alternantibus, in paginis interioribus stigmata ferentibus. Semina arillata. — Herbae perennes, fluro-lactescentes.

Prantl et Künd. E.-Pr. III. 2. (1889). 139. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180.

Gen. 2. Chelidonium (Tourn.) L.

Flores umbellati. Petala flava. Stylorum rami brevissimi. Siliqua linearis, bivalvis, unilocularis, a basi usque ad apicem dehiscens. — Herba perennis, caule ramoso, in nodis incrassato, foliis pinnatisectis.

Chelidonium [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 505. — Endl. Gen. n. 4819. — Benth. et Hook. l. 1. p. 53. — Boiss. I. 124. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 140. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Euchelidonium* Prain, in Bull. Herb. Boiss. III. (1895). 575 (sect. *Chelidoni*).

Species 1, totius Europae et Asiae septentrionalis, centralis et orientalis incola.

Примѣч. Единственный в. этого монотипнаго р. — *Ch. majus* L. — широко распространенный по всей Европѣ и умѣренной Азій, встрѣчается также въ Крыму и по всему Кавк. и Закавказью. Здѣсь, какъ всюду въ Европѣ и Азій, этотъ в. является сорнымъ растеніемъ степной и преимущественно лѣсной полосы. До верхней границы лѣсовъ онъ не поднимается. Обычныя мѣстонахожденія его — около заборовъ, въ огородахъ, по опушкамъ лѣсовъ, иногда и въ самыхъ лѣсахъ. Въ Крымѣ и на Кавк. этотъ в. проникъ, повидимому, съ сѣвера.

1. *Ch. majus* L. caule 30—60 cm. alto; foliis infra glaucescentibus, segmentis ovalis v. rotundato-ovalis, saepe petiolulatis, irregulariter inciso-crenatis, basi saepe decurrentibus. Floribus longe pedicellatis; petalis 8—9 mm. longis; filamentis superne dilatatis. Siliquâ 4—5 cm. longâ. 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

L. sp. pl. 723. — Gûld. Reisen. I. 193, 429. — MB. Fl. t. c. II. 2; III. 361. — DC. Pr. I. 123. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 176. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236; Enum. Talysh. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 250. — Ledeb. I. 91. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX (1856). 2. p. 286. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 72. — Boiss. I. 124. — Липск. Fl. Ciscauc. 240. — Акнѣф. Фл. Ц. К. 54. — Alb. Pr. 16. — Шмальг. I. 38. — D. Prain, Revis. *Chelidonium*, in Bull. Herb. Boiss. III. (1895). 576. — Radde, Grundz. 58, 112, 422. — Липск. Фл. К. 216. — Somm. et Lev. Enum. 31. — Radde, Mus. II. 49.

Icon. Reichb. Fl. germ., tab. III, fig. 4466!

Exsicc. Gebler, herb. 1835. № 161! — Politow, Herb. Altaic. № 40! — Todaro, Flora Sicula exsiccata. № 917! — Tausch, Herb. Bohem.! — Mertens, herb.! —

Schrader, herb.! — Karelín et Kirilow, 1840, № 64! — Kühlewein, Fl. Megapolit.! — Welwitsch, Fl. Lusitanica, sect. II, 1848—50. № 1144! (sub *Ch. quercifolia*). — Samuel H. Wright, herb.! — A. C. Costa, herb.! — Herb. Mus. Nat. Hungar. Budapest.! — H. Fisher, British Plants! — John K. Small, herb.! — A. A. Tyler, New-York botanical Garden. 1896. № 126! — Pabo et Czolowski, Fl. Mohilew.! — Bunge, Fl. exsicc. Liv-, Esth- und Curlands. № 42! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 154!

Hab. ad silvarum margines, ad sepes et in ruderalis Tauriae, Caucasi et Transcaasiae, 0'—5000'. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 21. VI. 39. fl. fr. Герб. Траутф.! Тамъ-же, на обрывѣ, обращенномъ къ сѣверу. 15. V. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! По дорогѣ изъ Коккоза на Яйду. 4000'. 15. VI. 96. fl. fr. Гольде! Козьмодемьянскій монастырь. 27. VII. 94. fr. Алекс.! Бахчисарай, на сорномъ мѣстѣ. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Карасу-баши бл. Карасу-базара. 24. VII. 93. fr. Федч.! Кубан. обл., Тиммибекская, кустарный лѣсъ по сырымъ мѣстамъ. 10. V. fl. fr. Полторацк.! Красный лѣсъ. 12. V. fl. fr. Полторацк.! Ставрополь. Гёффтъ! Норманъ. Г. Брыковая. Акинф.! — **St. C.** Терек. обл., Моздокъ. Гёффтъ! 14. IV. 91. fl. defl. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! По р. Тереку. Гюльденшт. — **S. K.** Крымская. 18. V. 92. fr. Липск.! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. Липск.! Хумара на Кубани. Акинф. Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, притока р. Теберды, шихтовые лѣса. 15. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! Карачай, кое-гдѣ въ лѣсахъ. 14. V. 84. fl. fr. Сипягинъ! — **S. T.** Желѣзнодорожск. лѣса. 2000'. 13. IV. 97. fl. Алекс.! Около Караса и Пятигорска. V. fl. defl. Гогенакк.! Пятигорскъ. IV, V. fl. fr. imm. Жмакина! Машука. 11. VI. 26. fr. Гёффтъ! 20. VII. 66. fl. fr. Байернъ! Окрестн. Кавказ. Минер. водъ. Акинф. Алагиръ. Акинф. Дигорія. 3000'. Акинф. Балкария. Акинф. Терекъ, бл. Балты. Радде. Долина Терека. 29. IV. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Чечня, г. Гараганъ-корть. 30. IV. 89. fl. defl. Кзнец.! Хевсурія, с. Шатиль. VI. 61. fl. fr. Байернъ! 9. VII. 03. fl. Бушъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. Мургука, влажн. тѣнистыя мѣста. 2500'. 8. VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ, Беккеръ! Бакни. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, на сорн. мѣстахъ и у дорогъ. 2300'. 21. VI. 99. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ореанда, у заборовъ. 22. IV. 02. fl. fr. imm. Гольде! — **S. P.** Абхазія, Псыртеха (Новый Афонъ). V. fl. fr. Альб.! Сухумъ-Кале. 30. IV. 88. fl. fr. imm. Татаринъ! Окрестн. Сухума, край дороги. V. 99. fl. defl. Вороновъ! Цебельда, по ущелью Амткялъ до Далы и обратно до г. Джигишкеры и теченія р. Кодора къ морю. Лаговск.! Пацкиръ. 18. VI. 97. fl. fr. imm. Вороновъ! Дальское ущелье, Чхалта. VII. fl. fr. Альб.! Ріонъ. Акинф. Имеретія, бл. Кутанса, по ущелью Красной рѣчки (Цхали-Цитѣла), поясъ дуба и *Carpinus orientalis* Lam. 18. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Гелати бл. Кутанса. 16. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Аджарія, между с.с. Хула и Данасъ-Парауль. 22. VI. 90. fr. Сомм. Лев. Батум. обл., Чорохъ. 19. IV. 93. fl. defl. Радде и Кёнигъ! — **S. Ib.** Грузія, Анапуръ. 2520'—2640'. 26. V. 61. fl. fr. Овер.! Кавказъ. Мусниъ-Пушкинъ! Елисаветпольск. губ., Пухинск. у., бл. с. Куткашнъ, у дорогъ. 2800'. 30. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. S.-K.** Боржомъ, въ соснов. лѣсу. 2800'. 30. VI. 87. fl. fr. Акинф.! Квирилы. Гюльденшт. Р. Вера. 20. IV. 66. fl. defl. Овер.! Тифлисъ. V. 59. fl. defl. Байернъ! Елисавети. губ., бл. Еленендорфа. 15.

VI. 44. fr. Коленати! Карабахъ, бл. Шуши. VI. 37. defl. fr. Гогенакк! — **S. L.** У Минеральныхъ водъ бл. Ленкорани. Карелинъ! Тѣса около Ленкорани. IV. *pandum fl.* Гогенакк! Кавк. К. А. Мейеръ! Бутэссаръ, Гогенакк. Зувандъ, Гогенакк. Астара, Гогенакк.

Ar. Geogr. Europa total, Asia septentrionalis!, Soongaria, Turkestan, Mongolia orient., China, Ins. Sachalin (in Americam Borealem introducta).

Примъ. Разновидность *Ch. majus* var. *laciniata* Prain (*Ch. laciniatum* Mill.), представляющая гетерогенную форму *Ch. majus* съ перистораздѣльными сегментами листьевъ, сидящими на болѣе длинныхъ черешкахъ, въ Кавк. краѣ не встрѣчается.

Subord. II. 2. Papaveroideae-Papavereae.

Petala cucularata, omnia integra. Stamina numerosa. Stigmata in lobis adjunctivis inter styli ramis insertis v. in disco plano v. conico disposita. Semina arillata v. exarillata. — Herbae annuae v. perennes flavo-v. albolactescentes.

Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. (1889). 141. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180.

1. Рыльца расположены на плоскомъ или коническомъ дискѣ. Коробочка шаровидная, овальная или продолговатая, раскрывающаяся только наверху. . . . **Papaver** (Tourn.) L. (5.). Рыльца находятся на лопастныхъ выступахъ между вѣтвями столбика. Коробочка стручковидная, линейная или цилиндрическая, раскрывающаяся до основанія 2.
2. Плодъ съ перегородкой (ложной), очень длинный (до 25 см.). Цвѣты желтые или рѣже красные. . . **Glaucium** Adans. (3.). Плодъ безъ перегородки, гораздо короче (до 9 см.). Цвѣты пурпуровые или фиолетовые. . . . **Roemeria** Medik. (4.).

Gen. 3. Glaucium (Tourn.) Adans.

Petala aestivatione convoluta. Stigmata in styli ramis binis erectis et in lobis adjunctivis interstiliatibus erecto-patulis disposita. Capsula tenuiter cylindrica siliquiformis bilocularis bivalvis longissima. Semina exarillata. — Herbae annuae v. biennes foliis pinnatipartitis, floribus flavis v. rarius purpureis.

Glaucium [Tourn. ex Haller. Enum. stirp. Helvet. I. (1742). 304]. Adans. Fam. II. (1763). 432. — Endl. Gen. n. 4826. — Benth. et Hook. I. 1. p. 53. — Boiss. I. 119. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 141. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Mosenthinua* O. Ktze. Rev. gen. I. (1891). 16.

Species ad 11, regionis Mediterraneae et Asiae occid. et central., ab insulis Canariensibus usque ad Afghaniam et Chinam incolae.

1. Плоды безъ волосковъ и щетинковъ, или совершенно гладкіе или усажены маленькими бѣлыми острыми бугорками. Слизья растенія. 2.

Плоды покрыты густыми прижатыми волосками или рѣдкими оттопыренными щетинками. 3.

2. Стебель и вѣтви тонкія, плоды также тонкіе (2—3 мм. въ діам. и 12—15 см. дл.), совершенно гладкіе.

G. leiocarpum Boiss. (4.).

Стебель и вѣтви значительно толще, стручки толще ($3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ мм. въ діам.) и длиннѣе (20—25 см. дл.), усажены бѣлыми бугорками, иногда рѣдкими. . . . **G. flavum** Crantz. (5.).

3. Плоды несутъ рѣдкія, оттопыренные щетинки; зеленое растеніе.

G. elegans F. et M. (3.).

Плоды густо покрыты прижатыми волосками. 4.

4. Лепестки 12—27 мм. дл.; плоды на короткихъ ножкахъ; зеленое растеніе *G. corniculatum* Curt. (1.).

Лепестки 3—4½ см. дл.; плоды обыкновенно на болѣе длинныхъ ножкахъ; растеніе сизоватое.

G. grandiflorum Boiss. et Huet. (2.).

Примѣч. Изъ 11 вид. рода *Glaucium* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 5 вид., т. е. почти ½ или около 45% всего количества видовъ. — Р. *Glaucium* свойственъ Средиземноморской области и западной Азіи, отъ Канарскихъ острововъ до Афганистана; одинъ видъ принадлежитъ Китаю. *G. corniculatum* и *G. flarum* заходятъ также въ среднюю Европу. *G. corniculatum* является на Кавк. обыкновеннымъ сорнымъ растеніемъ; онъ встрѣчается и въ Крыму, и въ степяхъ сѣвернаго Кавк. и въ Закавказьѣ, не поднимаясь въ горы выше 5500'. *G. flarum* придерживается въ Крыму и на Кавк. строго берега Чернаго моря, встрѣчаясь по прибрежнымъ пескамъ. Остальные 3 в. имѣютъ на Кавк. очень ограниченное распространеніе: *G. grandiflorum* и *G. leiocarpum* найдены до сихъ поръ только въ Русской Арменіи, а *G. elegans* въ Дагестанѣ, Кубинскомъ у. Бакинской губ. и въ Русской Арменіи. Всѣ эти 3 в. — представители восточнаго географическаго типа, но не среднеазиатскіе, а свойственные Передней Азіи; изъ нихъ только *G. elegans* доходитъ на востокъ до Афганистана. Эти три в., несомнѣнно, проникли на Кавк. съ юга. *G. flarum*, типичный средиземноморскій в., мигрировалъ на Кавк., очевидно, съ запада, распространяясь по берегу Чернаго моря. *G. corniculatum* также средиземноморскій в., но распространенный также не только въ Малой Азіи, но и въ сѣверной Персіи. Онъ проникъ на Кавк., повидимому, съ юга. — Всѣ вв. *Glaucium* должны быть отнесены къ сухолюбивымъ растеніямъ. Наиболѣе сухолюбивыми являются *G. grandiflorum*, *G. leiocarpum* и *G. elegans*; *G. flarum*, повидимому, наименѣе сухолюбивъ, но требуетъ значительной солёности почвы.

1. *G. corniculatum* Curt. virens; plus minus velutinum; caule ramoso; foliis omnibus pinnatipartitis, laciniis anguste oblongis, dentatis, superioribus oblongo-ovatis, foliis caulinis sessilibus. Sepalis papilloso-hirtis; petalis aurantiacis v. flavis, basi saepe purpureo-maculatis, 12—27 mm. longis. Siliquis brevissime pedunculatis, dense et adpresse-setosis. Seminibus ovato-reniformibus. © v. s. in h. P. J. A. S. M. K. Th. Tm.

Curt. Londin. VI. tab. 32. — DC. Pr. I. 122. — Eichw. Casp. cauc. 23, 27. — Hohenack. Enum. Talysh. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 250. — Ledeb. I. 92. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX (1856). 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 73. — Boiss. I. 119. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 495; IV. 1. p. 103; V. 2. p. 404 (var. *flariflora* DC.); VII. 2. p. 406. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 147. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 328. — Липск. Fl. Ciscauc. 240. — Акинф. Фл. Ц. К. 53. — Томак. Талын. 31; Карабах. 9. — Шмальг. I. 37. — Radde, Grundz. 43, 51, 64, 89, 265, 294, 296. — Липск. Фл. Кавк. 216. — Som m. Lev. Enum. 31. — Fedcz. Crimée. 805. — Radde, Mus. II. 48.
Syn. *Papaver corniculatum* Pail. Reise. III. 591. — *Chelidonium corniculatum* G ü l d e n s t. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 3.

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem.! — E. Boiss., herb. (1837)! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 335! — Orphanides, Fl. Graec. exsicc. 63! (sub *G. rubro*). — L. Kralik, pl. Tunetanae, № 173! — A. C. Costa,

herb.! — A. Becker, Fl. Sarept.! — De Heldreich, Herb. Graec. normale. № 534! — J. Ball, It. Maroccanum. (1871)! — Sintenis, herb. № 555^a! — M. Winkler, Reise durch das südliche Spanien (1873)! — E. Cossion, herb.! — R. T. Lowe, herb. (1875)! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 1044! (sub *G. luteo*). — L. Richter, Fl. hung.!

Наб. ¹⁾ in steppis, in collibus et decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0'—5500'. — **St. A.** Крымъ, бл. Перекона, паровыя поля и посѣвы. 10. V. 00; 13 и 15. V. 01. fl. fr. Егорова! Стень между Чингарскимъ мостомъ и Симферополемъ. 7. VI. fl.; 29. VII. fr. Рудзкій! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! Петровская гора въ Симферополѣ. 5. VI. 93. defl. Федч.! Симфероп. у., бл. с. Тиленчи, поля. 17. V. 95. fl. fr.; 12. VII. 95. fr. Левандовск.! Альма. 5. VI. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Ст. Бюкъ-Оптаръ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Ст. Бахчисарай. 11. VI. 93. fl. defl. Федч.! Теодосія, на мергеляхъ. 26. VIII. 03. fr. Прохоровъ! Керчь, на суглинкахъ. 26. VIII. 03. fr. Прохоровъ! Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr. Липск.! Ст. Брыньковъ. 27. VI. 84. fl. fr. Полторацк.! Кореніевская. 10. VI; Ахтари, гряда Садки. 30. VI; Пекло. Полторацк.! Бл. Ейска, поле. 8. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Ново-Щербиновская, поля. 9. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Кушѣвка, степь. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Богословская. 21. VI. 90. fr. Липск.! Ставроп. губ., Ново-Марьевка. Гёффтъ! Безопасное. Гёффтъ! Кавк. Гёффтъ! Ставрополь. 1600'. 22. VI. 89. fr. Акинф.! — **St. C.** Ставроп. губ., Рагули бл. р. Калауса. 27. V. fl. fr. Красновъ! Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Терек. обл., Моздокъ. Гёффтъ! Шелкозаводская. 30. V. 90. fr. Липск.! Казн-юртъ, между Сулакомъ и Терекомъ. Лаговск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. Липск.! — **S. K.** Баталинский. 1. VI. 92. fl. fr. Липск.! Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! — **S. T.** Сергѣевская. 26. VI. 89. fr. imm. Акинф.! Карасъ. 1867 г. Беккеръ! Пятигорскъ. 6. VI. 26. fr. Гёффтъ! V. VI. fl. fr. imm.; 10. VI. fr. Жмакина! Г. Машука, на каменной розсыпи. 2. VII. 89. fl. Жмакина! (sub *G. luteo*). Георгіевскъ. Гёффтъ! Вильгельмъ! (sub *Chelidonio corniculato*). Осетія, бл. Гулака, около Военно-Осетинской дороги, склоны горъ. 1898 г. Мечъ! Грозный, поля. 12. VI. 95. fl. Десул.! Въ стѣняхъ по р. Аргунь, бл. укрѣпленія Буды-кель. 600'. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Овер.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Гунибъ. 21. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Даргинскій окр., у дороги бл. с. Какамахи. 4500'. 13. VII. 98. defl. Алекс.! Между Курахомъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Ахты. 1876 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Теміръ-Ханъ-Шуришскій окр., бл. Петровска, сорный мѣста. 0'. 19. VI. 99. fr. Алекс.! Теміръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. defl. Липск.! Тамъ-же, на холмахъ Балькъ-банъ. 3. VII. 97. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. Манасъ, въ степи, между кустарниками. 200'. 17. VII. 00. fr. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, на скалахъ хребта Кулхамъ-дагъ. 400'. 17. VII. 00. fr. imm. Алекс.! Выше Дербента, по направленію къ с. Джалганъ, въ поляхъ. 600'. 16. V. 01. fr. Алекс.! Дербентъ. Коржинскій! 1870 г. Бек-

¹⁾ Возможно, что нѣкоторые изъ перечисленныхъ здѣсь экз. принадлежатъ var. *phoenicea*, такъ какъ немало экз. съ плодами, но безъ цвѣтовъ, или-же съ цвѣтами, потерявшими первоначальную окраску.

керь! Кюринскій окр., у ст. Билиджи, по желѣзнодорожному пути. 30'. 4. IV. 02. fl. defl. Алекс.! 17. VI. 03. fl. fr. Буншъ! — **S. T.-N.** Крымъ, поля бл. Севастополя. 1. VII. 96. defl. fr. С. Федосѣевъ! Магарачъ. 1851 г. Базинеръ! Ливадія. 27. VI. 52. fl. fr. Чугаевичъ! Бл. Судака. 29. VI. 39. fr. Федоровъ! 20. VII. 93. fr. Федч.! Черном. губ., Новороссійскъ. 4. VII. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *G. luteo*). — **S. P.** Абхазія. Лаговек.! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговек.! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговек.! Пмеретія. Байернъ! — **S. Ib.** Коби. Герб. Фингера! Душетъ. Герб. Фингера! При впадеиі Арагвы въ Күру. Лаговек.! Мхетъ. 23. IV. 91. fr. imm. Липск.! Пберія. Байернъ! — **St. Tr.** Муганъ. V. 70. fr. Радде! Бакинск. губ., Шегіаръ. 12. VI. 98. fr. Левандовск.! (sub *G. flavo*). Бл. Баку. 1874 г. Беккеръ! (рукою Траутф.: „flores lutei!“). Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! — **X. A.** Русская Арменія. V. 29. fl. fr.; VII. 29. fr. Шовицъ! Карсская обл., Пнге. 24. VIII. fl. fr. imm. Масальск.! (var. *dense-velutinam. totum dense velutinum*; siliquis immaturis dense albopilosis). Карсъ. VI. fl. fr. Смирн.! (var. *dense-velutina* m.). Бл. Александрополя. 28. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! (sub *G. flavo*; petala aurantiaca, basi purpureo-maculata). Кагызманъ. 22. VI. 03. fl. fr. Сележинск.! Цуцанъ-оръ. 29. VII. 93. fr. Сележинск.! (sub *G. luteo*). Эриванъ. V. 59. fr. Байернъ! На сухихъ склонахъ у сѣверн. берега озера Гокча, бл. с. Садапахачъ. 24. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Бл. озера Гокча, Кушчу-Дараги, на горѣ. 14. VII. fl. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K** Боржомъ. 5. VI. 96. fr. Радде! Страшный Окопъ бл. Боржома. 5. VII. 88. fr. Акинф.! Бл. Тифлиса. V. 44. defl. Коленати! 11. V. 70. fl. fr.; 30. V. 72. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, за Авлабаромъ. 6. IV. 65. fl. Овер.! Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ къ западу отъ горы Св. Давида. 9. VII. 90. fr. Сомм. Лев.! Тамъ-же, въ полѣ, за нѣмецкой колоніей. V. 54. fl. fr. Поморцовъ! По р. Куръ, въ Елисаветпольской губ., песчанія мѣста. 5. VI. 44. fl. fr. Коленати! Пзвестков. горы бл. с. Ханахлэръ, Айрумск. окр. 20. IV. 44. fr. Коленати! Каменн. мѣста бл. Елисаветполя. 20. IV. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! Бл. с. Беченахъ. VI. 71. fr. Радде! Въ полѣ бл. с. Тативъ. 5000'. 5. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! (flores aurantiaci). Поетъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде! Пинъкая (?) Овер.! Кавк. Вильгельмъ! Герб. Бонгарда! Нордманнъ! — **S. L.** Западный склонъ Талышскихъ горъ, въ долину Амбарани, по направленію къ Ардебилу. 24. VI. 80. fl. fr. Радде! Между сс. Кяльвязъ и Орандъ. 5500'. 22. VI. 94. fl. fr. imm. Ломак.! Бл. с. Татун. VI. fl.; VII. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Africa bor.!, Asia Minor!, Syria, Persia bor.!

var. phoenicea DC. *petalis purpureis, basi fuscomaculatis*. ☉. v. s. in h. P. A. K. J. Tm.

DC. Pr. 1. (1824). 122. — Ledeb. l. 92. — Boiss. l. 119.

Syn. *G. phoeniceum* M.B. Fl. t. c. III. 362. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 236.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. graec. tab. 489! — Rehb. Fl. germ. fig. 4471!

Exsicc. Buhse, herb.! — Karelin, herb. № 463!

Hab. in steppis, decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A** Крымъ, между Перекопомъ и Симферополемъ. 20.

VI. 37. fl. fr. Траутф.! (рукою Траутф.: „Die Blumen roth.“). Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тихорецкая. 21. V. 92. fl. Липск.! Ставрополь. 1200'. 21. VI. 89. fl. fr. Акинф.! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Александровск. у., по р. Кумь бл. с. Маслово-куть (Привольное). VII. fl. fr. Гогенакк.! Терек. обл., Минеральные Воды. 21. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Каррась. 1867 г. Беккеръ! Стышовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Чечня, по р. Аргунь, сорное. 13. VI. 89. fl. Кзнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1. V. 91. fl. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **St. Tr.** Саганлугъ (бл. Тифлиса), степи по р. Куръ. 26. IV. 61. fl. fr. Рупр.! Апшеронскій полуостровъ, Карелинъ! Бл. Баку, на поляхъ. 16. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Кавказъ. К. А. Мейеръ! — **S. S.-K.** Степь Ганджи у с. Берда. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Елисаветполь, на поляхъ. III. fl. fr. imm. Френккъ!

Ар. Geogr. Graecia, Asia Minor, Syria maritima et interior, Persia bor.!

Примъч. Въ герб. Юрьевск. Б. Сада есть еще 1 экз. Гёффта!, относящийся къ этой разновидности, съ этикеткой: „Ставрополь, Пятигорскъ, Кизляръ“. — Var. *phoenicea*, согласно приведеннымъ рисункамъ Зибторпа и Смита, а также Рейхенбаха, должна имѣть красные (цирхуровые) лепестки съ темнымъ пятномъ при основаніи, а var. *rubra* Boiss., согласно рисунку Sibth. et Sm. Fl. graec. tab. 488!, имѣеть оранжевые цвѣты. Между тѣмъ Акинф. Фл. Ц. К. 53 даетъ для своей var. *phoenicea* свѣтлофіолетовые цвѣты, а для своей var. *rubra* — красные. Шмальг. I. 37 приводитъ *G. rubrum* съ красными цвѣтками. — Var. *rubra*, вѣроятно, также встрѣчается на Кавк., но окраска ея лепестковъ такъ мало отличается отъ окраски типичной формы, что выдѣлить эту разновидность на сухихъ экз. невозможно.

2. G. grandiflorum Boiss. et Huet, *glaucescens, tomentellum; foliis radicalibus pinnatisectis sublyratis, segmentis obovato-oblongis, foliis caulinis pinnatifidis, sessilibus, amplexicaulibus. Sepalis papilloso-hirtis; petalis fulvo-antrantiacis, basi violaceo-maculatis, 3—4½ cm. longis. Siliquis breviter pedunculatis, dense et adpresse-setosis. Seminibus ovato-reniformibus. ©. v. s. in h. P. A. Tm.*

Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II. V. p. 15.

Syn. *G. corniculatum* Boiss. et Buhse, Aufz. 12 (non Curt.).

Exsicc. Szovits, herb.! — Wiedem., herb.! (specimina authentica). — Tschichatschew, herb.! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. № 311! (specimen authenticum). — Buhse, herb.!

Hab. in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae, in Somchetiâ et Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Бл. Эривани. IV. 47. fl. fr. Бузе! (sub *G. corniculato*). — **S. S.-K.** Тифлисъ. VI. fl. fr. Радде! 11. VI. 61. fl. fr.; 4. VI. 73. fl. fr.; 30. IV. 74. fl. Овер.! Бл. Тифлиса, Мта-цминда. 4. VI. 73. fl. Овер.! (sub *G. corniculato*). На г. Ахтене бл. Елисаветполя. 20. IV. 44. fl. fr. Колепати! Бл. Катериненфельда. 22. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! (sub *G. corniculato* α. *phoeniceo*).

Ар. Geogr. Anatolia!, Armenia turcica, Mesopotamia, Persia bor. et austr.!

Примъч. Этотъ в. до сихъ поръ не былъ указанъ для Кавказа. Всѣ приведенные экз. хранились подъ именемъ *G. corniculatum*.

3. G. elegans Fisch. et Mey. *virens, glabrescens v. parce setulosum; caule tenui, ramoso; foliis radicalibus ambitu obovato-oblongis, pin-*

natifidis, lobis breviter ovatis, crenato-dentatis, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus, rotundato-ovatis, obtuse sinuato-dentatis. Sepalis papilloso-aculeolatis; petalis eis *G. corniculati* dimidio minoribus, aurantiacis, basi rubro-maculatis. *Siliquis tenuibus*, torulosis, saepe curvatis v. contortis, *paucim et sparsim scosis*, setis crassiusculis lineari-subconicis. Seminibus oblongo-cylindricis, subcurvatis. ☉ v. s. in h. P. A.

Fisch. et Meyer, Ind. I. Hort. Petropol. (1835). 29. — Ledeb. I. 93. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 73. — Boiss. I. 120. — Trautv. in A. H. P. X. I. p. 98. — Липск. Фл. К. 216. Syn. *G. squamigerum* Boiss. et Buhse, Aufz. 12 (non Kar. et Kir.).

Exsicc. O. Fedcz., herb.! — A. Regel, It. Turkest. 1876! — Komarov, Fl. Seravschanica! — Antonow, Fl. Turcomanica (sub *G. fimbriatigero*)! — Korshinsky, herb. Turkest.! — Litwinow, pl. Turcoman. № 474!

Hab. in decliv. siccis Daghestaniae, distr. Kuba prov. Baku et Armeniae Rossicae, 400'—6300'. — **X. D.** Самурек. окр., бл. с. Ахты. 6. VII. 85. fr. Радде! На восточн. склоне хребта Буга-дагъ, между сс. Фия и Маза, глинист. склоны. 6000'. 19. VIII. 00. fr. Алекс.! Бл. с. Маза, глинист. обсып. 6300'. 20. VIII. 00. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., въ долину р. Ата-чай, на сухихъ южныхъ склонахъ. 400'. 23. VII. 00. fr. Алекс.! — **X. A.** На паровомъ полѣ бл. Гамарлу (недалеко отъ Эривани). Бузе.

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia bor. et orient., Turkestan!., Affghania.

4. **G. leiocarpum** Boiss. papilloso-velutinum v. glabratum; *caule tenui*, ramoso; foliis radicalibus in lacinias oblongas sinuato-dentatas pinnatipartito-lyratis, caulinis amplexicaulibus, ovatis v. oblongis, acutiuscule sinuato-lobatis. Sepalis parce papillois v. glabratis; petalis lateritio-fulvis; ovario apice minute tuberculato-scabro. *Siliquis tenuibus*, 2—3 mm. diametro et 12—15 cm. longis, *glaberrimis*, apice attenuatis, stigmatibus obtuse-trigono apiculatis. Seminibus ovato-reniformibus. ☉ v. s. in h. Th.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 122.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 382! (specim. authent.) — De Heldreich, herb.! (spec. authent.). — Gaillard, herb.! (spec. authent.). — Wiedem., herb. № 80! (sub *G. fulco*). — Pinard, herb.! (specim. authent.). — Buhse, herb.! (sub *G. lutei* var.).

Hab. in decliv. siccis Armeniae Rossicae, in prov. Kars. — **X. A.** Карская обл., Олтинскій окр., между сс. Таускеръ (Тавнекаръ, Таваскаръ) и Кяхъ. 16. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (petala flava, maculâ brunneâ basi obsita).

Ar. Geogr. Graecia!, Asia Minor!, Syria!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ в. приводится здѣсь впервые для Кавказа.

5. **G. flavum** Crantz, *glaucom*, plus minusve papilloso-velutinum; foliis radicalibus in lacinias ovato-oblongas lobatas v. rarius partitas pinnatipartito-lyratis, caulinis e basi late-cordata amplexicauli ovatis, sinuato-lobatis. Sepalis plus minusve papilloso-hirtis; petalis flavis, 15—30 mm. longis. *Siliquis crassiusculis* (3½—5½ mm. diametro), *longissimis* (20—25 cm. longis), superne vix attenuatis, *tuberculis albis*, interdum sparsis, obsitis;

stigmatis lobis obtusis. Seminibus reniformi-ovatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

Grantz, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. II, 131; ed. 2 (1769), fasc. II, 141.

— D C. Pr. I, 122. — Eichw. Casp.-cauc. 23. — III малъг. I, 37.

Syn. *G. luteum* Scop. Fl. carniol. ed. 2, Tom. I, 369 (1772). —

MB. Fl. t. c. III, 362. — Eichw. Casp.-cauc. 21. —

C. Koch, in Linnaea. XV, 250. — Ledeb. I, 92, 744.

— Stev. in Bull. Mosc. XXIX (1856), 286. — Овер. и

Снт. Русск.-Кавк. Фл. 73. — Boiss. I, 122. — Липск.

Fl. Ciscauc. 240. — Alb. Pr. 16. — Radde, Grundz.

149, 161. — Липск. Фл. Кавк. 216. — Fedcz. Crimée.

805. — Radde, Mus. II, 48. — Гриневецк. Дв.

путеш. 105. — *Chelidonium Glaucium* MB. Fl. t. c. II, 2. —

G. corniculatum ? *flacum* O. Ktze. in A. H. P. X, 1, p. 147.

Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4468! (sub *G. luteo*).

Exsicc. Sieber, Fl. Corsic.!, Fl. cretica!, Fl. austriaca! —

Flora Galliae et Germaniae exsiccata, № 808! — Reichb.

Fl. germ. exsicc. № 686! — Kralik, Pl. Tunet. № 24!

— Reliq. Mailleanae, № 671! — Lang, A. F., herb.!

— Fries, Herb. Norm. fasc. X! — A. C. Costa, herb.!

— Bureau, Herb. d. l' Ouest d. l. France! — Cesati

et Caruel, Pl. Ital. bor. № 413! — Societas Helvetica,

com. J. Jäggi! — H. Fisher, British Plants! —

R. Pirotta, herb. (omnia, specimenibus Kraliki,

Cesatii et Pirottiae exclusis, sub *G. luteo*).

Hab. in arenosis litoralibus Ponti Euxini, in Tauriâ et Transcaucasiâ, rarissime in steppis Maeoticis. — **St. A.** Кубан. обл., Таманскій полуо-стровъ, на залежахъ и степяхъ бл. Анастасиевской, 26. VIII, fr. Полторацк.!

— **S. T.-N.** Крымъ. С. Н.! 1845 г. Остроменек.! 1863 г. Козловскій! (subglabrum). Южный Крымъ. VII, 43, fl. fr. Герб. Траутф.!

(glabrum). Вл. Ламбата. 1818 г. Ледеб.! (infra velutinum, supra glabrum). Ламбать, Партенитъ, Герб. К. А. Мефера! Г. Аюдагъ, 29, VI, 52,

fl. fr. imm. Чугаевичъ! (glabrum). Ливадия, берегъ моря, 4, VI, fl. fr. imm. Кондратьевъ! Берегъ моря бл. Массандры, 5, VII, 93, fr. Шинтниковъ! 12, VI, 01, fl. fr. Траншель! (siliquis densissime albo-tuberculatis). Магарачь, 15, VI, 97, fl. Колчинъ! (velutinum). Ялта, 10—20, VIII,

58, fl. fr. Кессельеръ и Ельскій! (velutinum). Тамъ-же, по берегу моря, 5, VIII, 95, fl. fr. Левандовск.! 28, VI, 97, fl. fr. Гольде! (sub *G. luteo*).

9, X, 99, fl. fr. Гольде! Вл. Ялты, на берегу р. Учань-су, 29, V, 96, fl. Гольде! (sub *G. luteo*).

15, VIII, 97, fl. fr. Андреевъ! Чукурларъ, на морскомъ берегу, 13, VI, 96, fl. fr. imm. Гольде! (velutinum). Берегъ моря противъ Никитскаго Сада, 25, VI, 39, fr. Федоровъ! (glabrum).

Никита, берегъ моря, 11, VI, 89, fl. fr. imm. Пачоск.! 23, VII, 96, fl. fr. imm. С. Федосѣевъ! (infra velutinum). Берегъ моря отъ Никиты до мыса Ай-Даниль, 18, VII, 96, fl. fr. С. Федосѣевъ! Берегъ моря отъ Никиты до Алушты и Туака, 5, IX, 44, fl. fr. Граффъ! Г. Кастель бл. Алушты, 29, VI, 52, fl. Чугаевичъ! (velutinum). Алушта, берегъ моря.

Пачоск.! 6, VII, 93, fl. fr. Федч.! 21, VII, 94, fl. fr. Алекс.! (glabrum; sub *G. luteo*).

Кубан. обл., Анапа, 13, VI, 91, fl. fr. Липск.! (supra subglabrum, basi velutinum). Долина р. Сукко бл. моря, VII, 65, fl. fr. imm. Байернъ! (basi velutinum; sub *G. luteo*).

Суджукъ-Кале, Цемесская бухта, VIII, 65, fr. apertis. Байернъ! (basi velutinum; sub *G. luteo*).

Новороссійскъ, Цемесская бухта, Байернъ! Новороссійскъ, 15 и 16, VI, 90.

fl. fr. Липск.! (subglabrum et velutinum; sub *G. luteo*). Тамъ-же. 4. VII. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *G. luteo*). Бл. ст. Береговой, берегъ моря. 20. VIII. 89. fl. fr. Кзнец.! (basi velutinum). Ст. Джубгская, по берегу моря на косъ у устья Джубги, 25. VIII. 89. fl. fr. imm. Кзнец.! (velutinum). Между Небугекой и Туансе. 25. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Туансе. IX. 65. fl. fr. Байернъ! (sub *G. luteo*). — S. P. Черном. губ., Сочи, берегъ моря. 16. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! (velutinum). 28. V. 03. fl. fr. imm. Танфильевъ! Кучукъ-дере, берегъ моря. 5. VIII. 00. fl. fr. Гриневецк.! (velutinum; sub *G. luteo*). Адлеръ, сорн. мѣста. 14. VII. 96. fl. fr. Третьяковъ! (basi velutinum; sub *G. luteo*). Абхазія. Смирн.! (basi velutinum; sub *G. luteo*). Абхазія, повсюду по морскому берегу. Альб.! Отъ Пичуды до Сухума. Радожницк.! (subglabrum) Гудауты. VI, VII. fl. fr. imm. Альб.! (glabrum) Тамъ-же, на прибрежн. пескахъ, 21. VIII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! (parce velutinum; fl. aurantiaci). На прибрежн. пескахъ между Новымъ Аэономъ и Сухумомъ. 28. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! (glabrum, basi velutinum). Сухумъ, берегъ моря. Радожницк.! 18. V. 88. fr. Татаринцовъ! 25. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (subglabrum; sub *G. luteo*). 16. V. fl. fr. Масальск.! (supra subglabrum, basi velutinum). 18. VI. 96. fl. fr. imm. Десул.! Путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! (infra velutinum, supra glabrum). Редуть-Кале, у моря. 1836 и 1837 гг. Кохъ! (subglabrum). 1837 г. Нордманнъ! (sub *G. luteo*). Кавказъ. Нордманнъ! Между крѣпостью Св. Николая и Батумомъ. Лаговск.! (subglabrum et velutinum). Батумъ, берегъ моря. 7. VII. 87. fl. fr. imm. Липск.! (subglabrum; sub *G. luteo*). 27. V. 03. fl. fr. Сележниск.! (supra glabrum, infra velutinum; siliquae tuberculis albis sparsissimis obsitae; sub *G. luteo*). На каменистыхъ прибрежн. мѣстахъ у Гониѣскаго укрѣпленія. Около О'. 30. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Кавказъ. Перовскій! (sub *G. luteo*).

Ar. Geogr. Insulae Canarienses!, Europa media! usque ad Germaniam!, Britanniam! et Norvegiam! et austr.!, Ins. Rhodos, Creta!, Asia Minor ad Pontum Euxinum!. Syria.

Примѣч. Въ герб. Н. СПб. Бот. Сада есть кромѣ того 2 экз., изъ которыхъ 1 культурный, съ этикетками: „Шверія. Фрауэнштейнъ!“ (cult. in h. P. 1850; glabrum) и „Шверія. Эйхвальдъ!“ Очевидно, однако, *G. flavum* въ Шверіи (Грузіи) не встрѣчается, такъ какъ никакихъ другихъ указаній (болѣе определенныхъ и болѣе новыхъ) на его произрастаніе въ Грузіи не имѣется.

Gen. 4. *Roemeria* Medik.

Petala aestivatione corrugata. *Stigmata capitata* in lobis adjunctivis inter styli ramis insertis. *Capsula tenuiter cylindrica siliquiformis unilocularis, valvis 3—4 dehiscentis*. Placentae liberae. Semina exarillata. — Herbae annuae, foliis 1—3-pinnatifartitis, floribus violaceis v. coccineis.

Roemeria Medik. in Usteri. Ann. Bot. III. (1792). 15; in DC. Syst. II. (1821). 92. — Endl. Gen. n. 4825. — Benth. et Hook. I. 1. p. 53. — Boiss. I. 118. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 141. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 180.

Species 3, regionis Mediterraneae et Asiae occid. usque ad Afghanistan et Himalaya occid. incolae.

1. Листочки $2\frac{1}{2}$ —4 см. дл., пурпуровые, съ чернымъ пятномъ при основаніи. Отростки створокъ возвышаются надъ рыльцами.

R. rhoeadiflora Boiss. (3.)

- Лепестки мельче (15—25 мм. дл.), фиолетовые, безъ пята. Остроконечные створки не возвышаются надъ рыльцами . . . 2.
2. Опушение паутинистое изъ мягкихъ негустыхъ волосковъ. Плодъ не шире или едва шире цветоножки, усажень рѣдкими оттопыренными щетинками, длина которыхъ равна или немного меньше поперечника плода. . . . *R. hybrida* DC. (1).
- Опушение густое изъ оттопыренныхъ жесткихъ волосковъ. Плодъ шире цветоножки, кромѣ щетинокъ, равныхъ по длинѣ поперечнику плода, несетъ еще почти всегда еще очень короткія щетинки по краямъ створокъ, замѣтныя лишь подъ луной. . . . *R. orientalis* Boiss. (2).

Примѣч. Въ 3 известные вида р. *Rocmeria* встрѣчаются въ Кавк. краѣ. — Изъ нихъ *R. hybrida* принадлежитъ средиземноморскому географическому типу, встрѣчаясь однако также въ западной Азіи до Персіи и Туркестана включительно. Въ предѣлахъ Кавк. края этотъ в. свойственъ Крыму, Дагестану и Закавказью. *R. orientalis* и *R. rhocadiflora* принадлежатъ восточному географическому типу, будучи распространены по западной Азіи до Афганистана, Белуджистана и западныхъ Гималаевъ. *R. rhocadiflora* и ея разновидность var. *setosa* встрѣчаются въ Дагестанѣ и сухихъ мѣстностяхъ Закавказья (Арменія, Сомхетія, Карабахъ, горы Талыша). *R. orientalis* имѣетъ на Кавк. ограниченное распространеніе; этотъ в. найденъ до сихъ поръ только на Апшеронскомъ полуостровѣ и островѣ Святомъ въ Каспійскомъ морѣ, а также въ Русской Арменіи. Очевидно, всѣ 3 вида мигрировали на Кавк. съ юга; это видно изъ ихъ распространения на Кавк. и въ прилежащихъ странахъ Востока. Очень возможно, что *R. orientalis* будетъ найдена также въ прикаспійскихъ степяхъ сѣвернаго Кавказа, такъ какъ этотъ в. встрѣчается бл. Астрахани и въ степяхъ между Волгой и Ураломъ. — Въ 3 в. растутъ въ Кавк. краѣ въ поймахъ, около дорогъ, по сухимъ склонамъ и песчанымъ степямъ; изъ нихъ *R. rhocadiflora* и *R. hybrida* поднимаются въ горы до 4000'—5000'.

1. ***R. hybrida* DC. *molliter arachnoideo-reticulata*; foliis bis v. ter in lacinias lineares pinnatisectis. Petalis violaceis, 20—25 mm. longis. Siliquis pedunculo erecto v. refracto rix latioribus et plerumque multo longioribus, setis sparsis patentibus diametro siliquae subaequilongis obsitis.** ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

DC. Syst. II. (1821). 92; Pr. I. 122. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — C. Koch. in Linnaea. XV. 250. — Ledeb. I. 92. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 286. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 72. — Boiss. et Buhse. Anz. 11. — Boiss. I. 118. — Trautv. in A. II. P. IV. 1. p. 103; VII. 2. p. 406. — O. Ktze. in A. II. P. X. 1. p. 162. — Radde. Grundz. 296. — Липск. Фл. К. 216. — Fedcz. Crimée. 805. — Radde. Mus. II. 48.

Syn. *Chelidonium hybridum* MB. Fl. t. c. II. 3. — *Glaucium violaceum* MB. Fl. t. c. III. 363.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. tab. 490! (sub *Glaucio violaceo*).

Exsicc. Wiedem., pl. Anatol. (1834)! — J. G. Agardh. herb. (1840)! — De Heldreich. herb. (1845)! — E. Bourgeau. Pl. d'Espagne (1850). № 533! — E. Cosson. pl. Maroc. (1876)! (sub *R. hybridâ* var. *orientali*). — Orphanides. Fl. graeca exsiccata. № 1092! (siliq. parissime setosis). — J. Bornmüller. Pl. exs. Anatol. orient. (1889). № 149! — P. Sintenis. Fl. orientale (1894). № 6082!

Hab. in decliv. et collibus siccis, ad vias et inter segetes Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симфероп. у., Тиленчи.

17. V. 95. fl. fr. Левандовск.! (?). Въ долинь Качи, бл. шоссе. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, садъ Кулакова. 8. VI. 93. fr. Федч.! (siliq. parcissime setosis). Тамъ-же, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тиберти. 9. VI. 93. fl. fr. Федч.! Инкерманъ. 23. VI. 93. fr. Федч.! (siliq. parcissime setosis). Окрестности Севастополя, между сѣверной стороной и р. Бельбекомъ, бл. берега моря. 6. VII. 96. fr. С. Федосеевъ! — **X. D.** Южи. Дагестанъ, бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ, между сс. Туакъ и Куру-узень. МВ. Стев. Куру-узень. 17. V. fl. fr. imm. Рудзк.! — **S. P.** Абхазія. Радожникъ! Путь въ Дарту и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! (siliq. erectis et refractis). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Дажиранъ-Кечмазъ у г. Талгуръ, на сѣверовостокъ, бл. каравансарая, на отвѣсныхъ глинист. склонахъ. 600'. 4. IX. 00. fr. apert. Алекс.! Бакинск. губ., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! — **X. A.** Въ поляхъ по р. Куръ (по Рунр. in schedâ бл. Анхура). V. VI. fl. fr. Виттманнъ! (siliq. refractis). Бл. Эривани и Нахичевани. IV. V. 47. fr. Бузе! Ханана. 23. V. 47. fr. Бузе! Подошва Арарата. 18. V. 00. fr. imm. Омнинъ! (siliq. refractis). Шах-бузъ Нахичеванск. у. Эриванск. губ. 21. V. 00. fl. fr. Омн.! (siliq. refractis). Армения, за Араксомъ, Кохъ. — **S. S.-K.** Енисейск. у. 99. fr. С. Федосеевъ! Иберія. Гогенакк.! — **S. L.** Зувандъ, паров. поля. Гогенакк.! К. А. Мейеръ! Ущелье Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! (siliq. refractis). Паров. поля бл. сс. Кэлэханъ и Дигб. VI. fl. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia meridion., Graecia!, Turcia, Africa bor., Asia Minor!, Persia!, Turkestanica.

Примѣч. Нахожденіе этого в. въ Абхазіи мало вѣроятно. Альб. и другіе новѣйшіе изслѣдователи не находили тамъ этого в. Этикеткамъ Лаговскаго не всегда можно довѣрять. Этикетки Радожницкаго тоже, повидимому, иногда сомнительны и писаны б. ч. не самимъ Радожницкимъ.

2. R. orientalis Boiss. *patentim et rigidule dense-selosa, foliis in segmenta latiora, ovato-oblonga, pinnatim-lobata v. dentata pinnatipartitis, lobis abbreviatis. Petalis 15—20 mm. longis. Siliquis pedunculo latioribus et subbrevioribus, praeter setas patentis diametro siliquae aequantes saepe sub lente setulis brevissimis minimis ad margines valvarum obsitis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1841). 374; Fl. Or. I. 118; Suppl. 24. — Gruner, Pl. bak. in Bull. Mosc. (1867). IV. 391. — Trautv. Iner. 45. — Radde, Mus. H. 48.

Syn. *Chelidonium dodecandrum* Forsk. Fl. Aeg. 100. — *R. hybrida* var. *eriocarpa* DC. Pr. I. 122. — *R. hybrida* z. *orientalis* Rgl. in A. H. P. V. 1. p. 229. — *R. hybrida* z. *violacea* var. *dodecandra* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 163. — *R. dodecandra* (Forsk.) Fedde in schedis h. Petrop.

Exsicc. Pinard (1846). Arab. Petr.! — E. Boiss. (1866). Arab. Petr.! (specim. authent.). — Bunge. It. persicum! — A. Letourneux. Pl. Aegyptiacae (1881). № 219!

Hab. in campis, decliv. siccis, ad vias et inter segetes Transcaasicae centralis et orientalis. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, по глинистой дорогѣ и въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Въ песчан. степяхъ и на холмахъ бл. Баку. 13—22. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (siliq. erectis et refractis). Тамъ-же. V. 67. fl. fr. imm. Чермакъ! (sub

R. hybridā). V. 67. fl. imm. Радде! (sub *R. hybridā*). 12. IV. 70. fl. fr. Радде! (sub *R. hybrida* var. *eriocarpa*). 27. IV. 91. fl. Линск.! Островъ Свѣтой на Каспійскомъ морѣ. 30. III. 64. fl. fr. Брунсъ! (*siliq. erectis*). Островъ Наргинъ. 20. IV. 61. fl. fr. Чермакъ! — **X. A.** Бл. с. Кудъ въ пров. Шурагѣль (Сурмаинск. у. Эриванск. губ.). 1837 г. Кохъ! (*siliq. refractis, setulis brevissimis destitutis*).

Ar. Geogr. Aegyptus!, Asia occid.! usque ad Turkestaniam, Afghaniam et Beluciam.

Примѣч. Федде (Fedde) на этикеткахъ общаго герб. Н. СИБ. Б. С. называетъ этотъ в. *R. dodecandra* (Forsk.) Fedde, очевидно, на томъ основаніи, что этотъ в. первоначально былъ описанъ подъ именемъ *Chelidonium dodecandrum* Forsk. Такъ какъ число тычинокъ у этого в. значительное (*stamina numerosa*) и лишь иногда равно 12, то названіе *R. dodecandra* является неподходящимъ (номен incongruus) и замѣнять укоренившееся въ литературѣ названіе *R. orientale* безъ всякой нужды неподходящимъ названіемъ, — по моему мнѣнію, совершенно излишне, тѣмъ болѣе, что названіе *Chelid. dodecandrum* относилось къ частному случаю, а не ко всему виду въ полномъ его объемѣ.

3. R. rhoeadiflora Boiss. *subglabra; foliis in lacinias oblongo-lineares bipinnatifartitis. Petalis magnis* (3—4 cm. longis), *coccineis, basi nigro-maculatis; filamentis apice paullum dilatatis. Siliquis glabris*, 6—7 cm. longis, *pedunculo erecto v. rarius refracto brevioribus et latoribus, apice attenuatis et inter stigmata setas longas tres stigmata superantes gerentibus.* ♂. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Boiss. Diagn. Ser. I, VI, p. 7; Fl. Or. I. 119. — Trautv. Incr. 45.

— Линск. Fl. Ciscauc. 239. — Ломакъ. Татыш. 31; Фл.

Карабах. 9. — Линск. Фл. Кавк. 216. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *R. refracta* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 176. — Hohenack.

Enum. Talysh. 135. — Ledeb. I. 92. — Оверъ и Ситъ.

Рыск.-Кавк. Фл. 72. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p.

103. — *R. hybrida* var. *rhoeadiflora* Rgl. in A. H. P. V. 1.

p. 229. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 162. — ? *R. hybrida* var. *refracta* Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 406.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). № 250! —

Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). № 73! — Bunge,

It. persic. (1858, 1859)! — Th. Pichler, It. Persic.

Bris J. E. Polak (1882)! — J. E. T. Aitchison,

Delimitation Commission, Afghanistan (1884—85)! — P.

Sintenis, It. orientale (1894). № 5901!

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis, 6'—4200'. — **X. D.** Дагестанъ, въ поляхъ. 26. VI. 95. fl. fr. imm. Десул.! Коншинскій переваль. 4550'. 25. VI. 04. fl. fr. imm. Бущъ!! Бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. ст. Атлы-буюнъ. 1500'. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 21. V. 90. fl. fr.; 6. V. 91. fl. fr. imm. Линск.! Между Б. Дженгутай и Урма. 24—25. VI. 04. fl. fr. imm. Бущъ!! Бл. с. Левашъ, въ посѣвахъ. 3700'. 2. VII. 98. fl. fr. imm.; 3800'. 4. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Микши, въ посѣвахъ. 4200'. 5. VII. 98. fl.; 3900'. 30. V. 01. fr. imm. Алекс.! (*specim. nonnulla siliq. refractis*). Въ ущельѣ бл. Ванашимахъ у г. Дешлагара, въ посѣвахъ. 2000'. 30. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Дербента. 1870 г. Беккеръ! (*siliq. refractis*). Тамъ-же. 300'. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! (*siliq. refractis*). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары. 2300'. 1. VII. 99. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Шемаха. V. 57. fl. fr. Чермакъ! — **X. A.** Эриванск.

губ., Сухой Фонтанъ. 15. V. 00. fl. Өмминъ! Ст. Эйларъ. 15. V. 00. fl. fr. imm. Өм.!. Нахичеванск. у., с. Шахбузъ. 25. V. 00. fl. fr. imm. Өм.!. Джульфа. Герб. Смирн.!. — **S. S.-K.** Тифлисъ. 9. V. 70. fl. fr. Овер.!. Карабахъ. 13. V. 90. fl. fr. Радде! Колашанъ-дагъ. 3030'. Лаговск.!. (sub *R. refractâ*). Шуша. Гогенакк.!. (sub *Glauccio*). Джебраилъск. у., между Гадрутомъ и Джебраилотъ. 12. VI. 95. fl. fr. Ломак.!. Между Джебраилотъ и Аджакентомъ. 15. VI. 95. fl. fr. Ломак.!. — **S. L.** Зувандъ. К. А. Мейеръ! (sub *R. refractâ*). VI. fr. Гогенакк.!. (sub *R. refractâ*). Окрестности с. Кальвязъ. 6000'. 2. VI. 94. fl. fr. Ломак.!. Бл. с. Татуни, Хилладере и проч. VI, VII. 34. fl. fr. Гогенакк.!. (sub *R. refractâ*). Барнакаръ. 26. VI. 80. steril. Радде! (?) (sub *R. hybridâ* var. *refractâ*).

Ar. Geogr. Persia!, Armenia tureica!, Turcomania, Turkestanian, Afghanistan!, Beluczia.

Примеч. Феdde (Fedde) на этикеткахъ Общ. Герб. Н. СПб. Ботанич. Сада называетъ этотъ в. — „*R. refracta* DC.“ Однако это название не заслуживаетъ быть принятымъ, прежде всего, потому, что Декандолль (DC. Syst. II. 93; Pg. I. 122), очевидно, относилъ это название лишь къ формѣ, имѣющей согнутыя цветоножки (при плодахъ). Въ діагнозѣ Декандолля мы читаемъ: „siliquis . . . pedicello demum recurvo pendulis“. Хотя въ діагнозѣ Декандолля говорится также „siliquis . . . glabris“, но я даже сомнѣваюсь, чтобы название *R. refracta* DC. относилось къ *R. rhocadiflora*, такъ какъ Декандолль приводитъ свою *R. refracta* лишь для Крыма (In Tauriâ), а *R. rhocadiflora* въ Крыму какъ разъ не встрѣчается. Затѣмъ, Декандолль о своей *R. refracta* говоритъ: „Valde aff. *R. hybridae*, sed differt foliis bipinnatis, laciniis paulo magis obtusis“. Такимъ образомъ, название *R. refracta* DC. могло относиться также къ формѣ *R. hybridae* съ отогнутыми плодами. Экземпляры съ согнутыми при плодахъ цветоножками встрѣчаются у всѣхъ 3-хъ видовъ р. *Roemeria* (formae *refractae*). На основаніи всего сказаннаго я прихожу къ заключенію, что замѣнять прекрасное и характерное, къ тому-же прочно укоренившееся въ литературѣ, название *R. rhocadiflora* Boiss. названіемъ новымъ, да еще относившимся къ частному случаю, а вѣроятно даже къ другому виду, совершенно излишне и неосновательно. Буассье (Boiss. Suppl. 24) говоритъ: „*Roemeria hybrida*, adde syn.: *R. refracta* DC. Syst. II. p. 93. Deless. Icon. sel. II. tab. 8. forma pedunculo fructifero refracta. Omnes species generis capsulam refractam interdum habent, sed syn. Candollei huc propter patriam Tauriam citatam spectat.“

* **var. setosa** m. siliquis parce v. dense setosis, setis adpressis v. rarius erecto-patulis. ☉. v. s. in h. P. A. Tm.

Syn. *R. refracta* Hohenack. Enum. Talysh. 135 (part.).

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis, 0'—3900'. — **S. D.-K.** Дарестанъ, Даргинск. окр., бл. ст. Микхи, въ посѣвахъ. 3900'. 30. V. 01. fl. fr. Алекс.!. (elata, foliis magnis, segmentis latioribus, siliquis dense setosis). Бл. Дербента, въ посѣвахъ чеченцы (*Errum*). 300'. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.!. (siliq. refractis). — **St. Tr.** Стень Ганджи, Мингечауръ, на правомъ берегу Куры. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! (siliq. adpresse setosis). Восточный Кавказъ. Гапзенъ! (sub *R. hybridâ* et *Glauccio violaceo*). — **X. A.** Эриванъ. V. 59. fl. fr. Байернъ! (siliq. dense et adpresse setosis). — **S. L.** Зувандъ. VI. fl. fr. Гогенакк.!. (siliq. adpresse setosis; sub *R. refractâ*). Бл. с. Татуни. VI, VII. fr. Гогенакк.!. (setis erecto-patulis; sub *R. refractâ*). Сухія мѣста около Татуни, Хилладере и проч. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.!. (siliq. parce setosis; sub *R. refractâ*).

Gen. 5. Papaver (Tourn.) L.

Stigma in disco plano, conereo v. conico sessile, 3—18-radiatum. Capsula oblongo-clarata, orula v. subglobosa, placentis nulliseminalibus semisep-tata, non dehiscens v. saepius sub disco inter placulas deinde foraminifera. Semina exarillata. — Herbae annuae v. perennes foliis lobatis v. pinnati-partitis, floribus plerumque longe pedunculatis ante florescentiam nutanti-bus, albo-lactescentes (rarissime flavo-lactescentes!).

Papaver [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. (1737). 150] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 506. — Endl. Gen. n. 4823. — Benth. Hook. l. 1. p. 51. — Prantl-Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 141. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Cerastites* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II. (1821). 703. — *Calomecon* Spach, Hist. nat. vég. Phancr. VII. (1839). 7. — *Closterandra* Boivin, ex Bélanger, Voy. Indes orient. (1839), tab. sine num. — *Cerasites* Steud. Nom. ed. 2. l. (1840). 528. — *Closteranthera* Walp. Rep. I. (1842). 115.

Species ad 40, Europae mediae, regionis Mediterraneae et Asiae temperatae praecipue incolae; species nonnullae autem Africae australi et Australiae propriae sunt.

1. Коробочка усажена щетниками 2.
Коробочка гладкая 4.
2. Нити тычинокъ наверху расширены 3.
Нити тычинокъ наверху не расширены.

P. armeniacum Lam. var. *persica* m. (10.).

3. Коробочка овально-шаровидная, съ округлымъ основаніемъ, по-крытая отстоящими и слегка изогнутыми щетниками.

P. hybridum L. (8.).

Коробочка продолговато-цилиндрически-булавовидная, покрытая вверхъ согнутыми щетниками *P. argemone* L. (7.).

4. Нити тычинокъ наверху расширены 5.
Нити тычинокъ наверху не расширены 6.

5. Лепестки крупные, длиною до 10 см., кроваво-красные; все растение покрыто жесткими волосками *P. orientale* L. (11.).
Листк. немногое мелче, блѣлые или фиолетовые, б. ч. съ темнымъ пятномъ при основаніи; растение почти голое, листья сизые.

P. somniferum L. (9.).

6. Рыльце коническое, съ 3—6 (очень рѣдко 8) лучами; стебель наверху сильно вѣтвистый; растение б. ч. сизоватое.

P. armeniacum Lam. (10.).

Рыльце лишь слегка вынутое или плоское, съ 6—12 лучами. 7.

7. Листья двояко-перисто-раздѣченные съ линейными или продолговатыми участками 8.
Лст. перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные, съ болѣе широкими участками 9.

8. Участки листьевъ мелкіе, острые. Цвѣтоножки съ прижатými волосками *P. arenarium* M.B. (5.).

Участки листьевъ вдвое или втрое крупнѣе, туповатые. Цвѣтоножка съ оттопыренными волосками. *P. bipinnatum* C. A. M. (6.).

9. Лепестки оранжево-красные, безъ пятна. Нити тычинокъ желтоватыя *P. oreophilum* Rupr. (12.).

Листк. пурпуровые, б. ч. съ темнымъ пятномъ при основаніи. Нити тычинокъ фиолетовыя 10.

10. Лепестки значительно шире своей длины. Лопастн рыльца объемлють верхушку коробочки. *P. macrostomum* Boiss. et Huet (4.).

Листк. округлые или обратно-овальные, рѣже шире своей длины. Лопастн рыльца не объемлють верхушку коробочки . . . 11.

11. Коробочка удлинённо-булавовидная *P. dubium* L. (3.).
Крбчк. обратно-овальная 12.
12. Цветоножки съ оттопыренными волосками *P. rhoeas* L. (1.).
Цветик. съ прижатыми волосками *P. strigosum* Schur (2.).

Примеч. Изъ 40 вид. р. *Papaver* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 12 в., т. е. $\frac{3}{10}$ всего количества видовъ или 30%. — Изъ 7 секцій р. *Papaver* только 2 секціи не имѣютъ представителей на Кавк. Одна изъ этихъ секцій — *Horrida* Elk. — состоитъ изъ двухъ видовъ, очень между собою близкихъ, изъ которыхъ одинъ свойственъ Австраліи, а другой южной Африкѣ (Капланду). Другая секція — *Scapiflora* Rehb. — арктическо-альпійская. Представители ея свойственны арктическимъ странамъ и альпійскому поясу горъ Европы, Средней Азій и Сѣв. Америки. Очень интересно, что Кавк. не получивъ ни одного изъ представителей этой секціи въ ледниковыя эпохи. Альп. флора Кавк. вообще имѣетъ очень мало общихъ видовъ съ альпійской флорой Европы. Въ горахъ Средней Азій изъ этой секціи растётъ только циркумполярный видъ — *P. indicale* L. — Эндемичныхъ видовъ р. *Papaver* на Кавк. два: *P. orcephilum* — единственный кавк. представитель секціи *Pilosa* Prantl, свойственной Передней Азій, и *P. bipinnatum* изъ наиболее обильной видами и кавказскими представителями секціи *Rhocades* Bergn. Эта секція — средиземноморская; нѣкоторые представители ея заходятъ далеко на востокъ, до Афганистана и О. Индіи (*P. argemone*), другіе распространены по всей Европѣ (*P. rhoeas*). На Кавк. эта секція имѣетъ 8 вид. Изъ нихъ 5 в. принадлежатъ средиземноморскому географическому типу (*P. rhoeas*, *P. strigosum*, *P. dubium*, *P. argemone* и *P. hybridum*), одинъ эндемичный (*P. bipinnatum*) и два почти эндемичныхъ (*P. macrostomum* и *P. arcnarium*). Нѣкоторые представители этой секціи широко распространены по Кавк. Таковы: *P. rhoeas*, *P. strigosum*, *P. dubium*, *P. arcnarium*, встрѣчающіеся часто въ степяхъ сѣвернаго Кавказа и Закавказья, въ Дагестанѣ и нагорныхъ степяхъ Арменіи, Карабаха и Талыша, *P. hybridum*, свойственный Крыму, Закавказью и восточной части сѣвернаго Кавказа. *P. macrostomum* распространенъ главнымъ образомъ въ Закавказьѣ; этотъ в. возникъ, по-видимому, здѣсь или въ прилежащихъ мѣстностяхъ Турецкой Арменіи и Персіи и проникъ оттуда на Кавк. *P. argemone* встрѣчается лишь въ Крыму; всё прежнія указанія этого в. для Кавказа оказываются неверными и относятся къ *P. hybridum*, отъ котораго *P. argemone* хорошо отличается. Откуда мигрировали на Кавк. *P. rhoeas*, *P. strigosum* и *P. dubium* — сказать трудно; они могли проникнуть на Кавк. какъ съ юга, такъ и съ сѣвера. *P. arcnarium* почти эндемиченъ для Кавк. и, по всей вѣроятности, возникъ на Кавк. Близкій ему в. — *P. bipinnatum* — эндемиченъ для восточнаго Закавказья. *P. hybridum* проникъ на Кавк., по всей вѣроятности, съ юга.

Секція *Miltanthea* Bergn. и *Macrantha* Elk. — кавказско-переднеазиатскія. Центръ развитія обоихъ этихъ секцій находится на Кавк. и въ прилежащихъ мѣстностяхъ Передней Азій.

Къ секціи *Miltanthea* относится *P. armeniacum*, а къ секціи *Macrantha* — *P. orientale*; оба возникли, очевидно, на Кавк.

Секція *Mecones* Bergn. состоитъ изъ немногихъ близко родственныхъ между собою видовъ, населяющихъ восточную часть Средиземноморской области. Изъ нихъ *P. somniferum* встрѣчается и въ Кавк. краѣ, но едва-ли дико.

Что касается распредѣленія видовъ р. *Papaver* по растительнымъ поясамъ, то почти всѣ виды этого рода — растений равнинныхъ и нагорныхъ степей, сухихъ склоновъ и холмовъ, полевыхъ и сорныхъ мѣстъ. *P. armeniacum* растётъ главнымъ образомъ по галечникамъ вдоль горныхъ рѣчекъ, въ субальпійскомъ поясѣ и въ верхней части лѣсного пояса. *P. orcephilum* съ его разновидностью (var. *monantha*) свойственъ исключительно альпійскому поясу Большого и Малаго Кавказа.

Sect. I. *Rhoeades* Bernh.

Folia caulina sessilia, pinnatipartita v. bipinnatisecta. *Discus planus v. concavus, non concius*. — *Herbae annuae*.

Bernh. in *Linnaea*. VIII. (1833). 463. — Prantl et Künd. in *E.-Pr.* III. 2. p. 142. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 180. *Syn.* *Rhocadium* Spach, *Hist. nat. vég. Phanér.* VII. (1839). 16.

1. *P. rhoeas* L. *patentissime setosum, foliis pinnatim partitis v. sectis, laciniis oblongo-lanceolatis, grosse-dentatis*. Sepalis setulosis; petalis orbiculatis, transverse sublatioribus, margine incumbentibus, intense purpureis, cum v. absque maculâ, ca. 50 mm. longis; filamentis violaceis non incrassatis; antheris oblongis; stigmatе 7—12-radiato. *Capsula oborâtâ* ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Tm.

L. sp. pl. 726. — MB. Fl. t. c. II. 4; III. 363. — DC. Pr. I. 118. — Eichw. *Casp. cauc.* 23. — Elkan, *Monogr.* 27. — Ledeb. I. 88. — Stev. in *Bull. Mosc.* XXIX. (1856). 284. — Оверн Снт. Ручек-Кавк. Фл. 67. — Boiss. I. 113. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 154. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 328. — Липск. Fl. Ciscauc. 239. — Акиф. Фл. II. K. 52. — Шмальг. I. 36. — Fedcz. *Crimée.* 804; *Caucase.* 771. — Radde, Mus. II. 48. *Icon.* Smith, *Engl. bot. tab.* 645! — Rehb. Fl. germ. tab. XV. fig. 4470!

Exsicc. *Wiedem.* herb.! — Welwitsch, *Iter Lusitanicum*, № 256! — Schrader, herb.! — A. C. Costa, herb.! — J. de Parseval-Grandmaison, herb.! (sub *P. setigero*). — Schlagintweit, *Herb. from India and High Asia*. № 755! — Ch. Haussknecht, *It. Syriaco-Armeniacum* (1865)! — Todaro, Fl. Sicula exsiccata, № 866! — Willkomm, herb., № 406! — E. Cosson, herb.! — Sintenis, herb.! — Th. Pichler, Pl. in ins. Scarpanto, auspice W. Barbey, lectae (1883), № 25! — H. Fisher, *British Plants*!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasii et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Симферополь, выгошь. 18. VII. 94. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на Госпитальной площади, у ствны паровой мельницы. 14. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, около дачи Бетлинга, въ канавъ. 18. V. 92. fl. Андреевъ! Тамъ-же, на Салгиръ. 25. V. 94. fl.; S. VI. 94. fl. Андреевъ! Тамъ-же, за Петровкой. 3. VI. 92. fl. fr. Андреевъ! Симфероп. у., на поляхъ бл. д. Тиленчи. 12. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! Станція Алма. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Въ долинъ Качи, между Толдѣ и Качикаленомъ. S. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Кубан. обл., Прочнокопская. VII. 72. fl. Байернт! — **S. T.** Пятигорскъ. Гёффтъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ. Петровскъ. 4. V. 91. fr. imm. Липск.! (sub *P. hybrido*). — **S. T.-N.** Крымъ. Севастополь. Южная бухта. 30. VI. 96. fl. fr. С. Федосеевъ! (specimina pumila). Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Массандра. склоны горъ. 30. IV. fl. Кондратьевъ! Бл. Ялты. на сорн. мѣстахъ. 31. V. 96. fl.; 7. VI. 96. fl. Гольде! Тамъ-же, на холмахъ Дарсана. V. 97. fl. Колчинъ! Черном. губ., Новороссійскъ. поля. 16. VI. 90. fl. fr. (specim. pumilum); 7. VII. 92. fl. fr. imm. Липск.! 3. VII. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнингъ! (sub *P. hybrido*). 10. VI. 96. fl. Десул.! — **X. A.?** Закавказье. Масальск.! — **S. S.-K.** Сомхетія, Еленендорфф.

Гогенакк! 24.V. 44. fl. Коленахи! (stigmatе 15-radiato!). Кавк. Вильгельмск! Южн. Карабахъ, на каменист. мѣстахъ между р. Акариемъ и с. Герусъ (Герусы?). 28. V. 29. fl. fr. Шовниц! (sub *P. commutato*). — **S. L.** Дабаръ. V. 70. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Europa tota!, Africa bor.!, Asia occid.!, usque ad regn. Kaschmiricum.

2. P. strigosum Schur, caule inferne patentim setoso, *pedunculis adpresse-setosis*, foliis pinnatis partitis v. sectis, laciniiis oblongo-lanceolatis, grosse dentatis. Sepalis setulosus; petalis orbiculatis, transverse sublatioribus, margine incumbenibus, intense purpureis, basi maculatis, ca. 50 mm. longis; filamentis violaceis, non incrassatis; antheris ovatis; stigmatе 6—10-radiato. Capsulâ obovatâ. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Schur, in Verh. Naturf. Ver. Brünn. XV. 2. (1877). p. 66.

Syn. *P. rhocas* β. *strigosum* Boennigh. Prodr. Mon. 157. — Elkan, Monogr. 28. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — Линск. Fl. Ciscauc. 239. — Акинф. Фл. К. 53. — Шмалъг. I. 36. — Линск. Фл. К. 216. — Radde, Grundz. 89. — Fedcz. Crimée. 804. — Radde, Mus. II. 48. — *P. commutatum* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 285 (non F. et M.).

Exsicc. Herb. reg. monac. (1863)! — Buhse. herb.! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 303! (sub *P. rhocade*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasii et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! (sub *P. commutato*). Симферополь, бл. дачи Бетлинга, въ канавъ. 18. V. 92. fl. Андреевъ! Между Симферополемъ и Алуштой. 3. VII. 37. fl. fr. Траутф.! (sub *P. commutato*). Альма. 26. V. 93. fl. Шинтниковъ! (sub *P. rhocade*). 6. VI. 93. fl. Федч.! Карагачъ. 27. VI. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! (sub *P. commutato*). Тиберти. 9. VI. 93. fl. fr. Федч.! Въ долину Качи, бл. Толлѣ. 7. VI. 93. fl. Федч.! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fl. defl. Кессельеръ и Ельскій! (sub *P. commutato*). Георгиевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. defl. Федч.! Развалины Херсонеса бл. Севастополя. 22. VI. 93. fl. fr. Федч.! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Бл. Ставрополя, на участкѣ Буркхардта, окраина поля. 20. VII. 78. fl. fr. Норманъ! Тамъ-же, Полковничій Яръ, на песчаной почвѣ. 6. V. 87. fr. imm. Норманъ! — **S. K.** Въ степяхъ бл. Анапы. V. 00. fl. Вороновъ! — **S. T.** Кисловодскъ, по р. Ольховкѣ. 25. VII. 86. fl. fr. Акинф.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. defl. Линск.! Грозный, 5. V. 90. fl. fr. Линск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Линск.! (sub *P. rhocade*). Хевсурія, поляны и опушки соснов. лѣсовъ между переваломъ Велькетили (Татю-джвари) и с. Шатиль. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Скалы по р. Шатили-ихали, немного выше с. Шатиль. 10. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Шатиль, поля и огороды. 9. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. Линск.! Петровскъ. 30. IV. и 4. V. 91. fl. Линск.! Тарки. 21. VI. 94. fr. Федч.! Тешръ-Ханъ-Шурикскій окр., бл. с. Ишкарты, у дороги. 3300'. 21. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Дербента, между кустарниками, на скалахъ. 300'. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 300'. 31. III. 02. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на крутыхъ южныхъ склонахъ, между кустарниками. 800'. 30. III. 02. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, у дорогъ. 600'. 30. III. 02. nondum fl. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ склонахъ, между очень

рѣдко стоящими кустарниками. 400'. 30. III. 02. pondum fl. Алекс.! На г. Вешбармакъ. Карелнинъ! (sub *P. commutato*). — **A. O.** Хевсурія, южн. склоны перевала Велькетили (или Татю-джвари), субальп. дуга. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **S. Ib.** Грузія, между Насанауромъ и Анапуромъ, въ 10 верстахъ отъ Насанаура. 20. VI. 97. fl. Федч.! Цыканы. 30. VI. 94. fr. Федч.! Михетъ, на скалахъ. 18. V. 03. fl. Сележниск.! (sub *P. arenario*). Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Ортхали, поясъ буковыхъ лѣсовъ, галечники по рѣкѣ. 28. VI. 03. fl. Бушъ!! Дорога въ Марткоби. 28. IV. 76. fl. Смирновъ! (sub *P. rhocade*). — **X. A.** Апшератъ. 19. V. 37. Кохъ! (sub *P. commutato*). Закавказье (Карск. обл.). Масальск.! Эриванск. губ., Александропольск. у., бл. с. Ефремовка, на границѣ культуры ячменя. 6680'. 13. VI. 56. fl. Лаговск.! (sub *P. commutato*). Нахичевань. Бузе! — **S. S.-K.** Сомхетъ, бл. с. Куджоры. 1878 г. Смирн.! Тифлисъ, дико въ Ботаническомъ Саду. 8. IV. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, Армянское кладбище. 14. V. 61. fl. Овер.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Кавказъ. Юрьевск. герб.! На субальп. дугахъ г. Сариятъ. 2. VI. 44. fl. fr. imm. Колепати! На берегу р. Ганджи. 8. VI. 44. fl. fr. Колепати! Окрестности Елисаветполя. 1884 г. Медвѣдевъ! Карабахъ. Тассакендъ. V. 47. fl. Бузе! — **S. L.** Діабаръ. V. 70. fl. fr. imm. Радде!
Ar. Geogr. Europa! tota, Africa bor., Asia occid.!

var. commutata Fedde. foliis minoribus et angustioribus. Floribus plerumque minoribus; *petalis oboratis v. oborato-suborbiculatis, transverse non latioribus, margine fere non incumbentibus*. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. M. Th. Tm.

Fedde in litt.

Syn. *P. commutation* Fisch. et Meyer, in Ind. sem. IV hort. Petropol. 41. — Нohenack. Enum. Talysch. 134. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 250. — Ledeb. I. 89, 744. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 68. — Boiss. I. 113. — Липск. Fl. Ciscauc. 238. — Ломак. Талын. 31. — Alb. Pr. 16. — Ломак. Карабах. 8. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 89, 122, 412. — Fedde, Caucase. 771. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde, Mus. II. 48. — *P. rhocas* ζ. *commutatum* Elk. Monogr. 28. — Шмальг. I. 36. — *P. rhocas* ζ. *obtusifolium* 5. *commutation* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 160. — *P. rhocas* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175 (non L.).

Exsicc. Fischer, herb.! — Нohenack., herb.!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, ad vias et inter segetes Caucasi et Transcaucasiae, usque ad 6500' ascendens. — **St. A.** Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. defl. Липск.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *P. dubio*). — **S. K.** Крымская. 25. IV. 89. fl. fr.; 18. V. 92. fr. imm. Липск.! Учь-Куланъ, бл. дорогъ и на поляхъ. 5000'. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! — **S. T.** Пятигорскъ. 15. IV. fr. imm.; 1—20. V. fl. defl. Жмакина! (sub *P. dubio* et *P. orientali*). Машука. Гѣффтъ! Кавказъ. Гѣффтъ! Осетія, въ ущельѣ Архона, между рудникомъ и ауломъ Асконъ. 19. VI. 98. fl. defl. Мечъ! Садоны. 21. VII. 95. fl. Герб. Моск. Унив.! (?). Моздокъ. 14. IV. 91. pondum fl. Липск.! Стышковская. 3. V. 90. fl. defl. Липск.! Горняководскъ, Старый Юртъ. 4. VI. 61. fl. fr. Овер.! (sub *P. dubio*). Стены по р. Сунжъ, бл. с. Чуртугай. 31. V. 61. defl. Овер.! (? specim. pumilum). Солонцеватая стена бл. Гроз-

наго, въ Чечнѣ. 27. IV. 89. fl. defl. Кзнец! Тамъ-же, по Кабардинскимъ горамъ. 27. IV. 89. fl. defl. Кзнец! (f. *pumila*). Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm.; 21. V. 91. fl. fr. Линек! Чечня, по межѣ на г. Гараганъ-Кортъ. 30. IV. 89. fl. fr. imm. Кзнец! Умаханъ-юртъ. 18. V. 91. fr. imm. Линек! Магометь-юртъ. 15. IV. 91. *poumum* fl. Линек! (?). Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. fl. fr. Линек! — **X. D.** Между с.с. Кухраъ и Ахты. 1872 г. Беккеръ! (sub *P. rhocade* var. *strigosâ*). Самурек. окр., бл. с. Миграхъ, въ посѣвахъ. 4700'. 2. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1 и 2. V. 91. fl. fr. imm. Линек! Къ юго-западу отъ Петровска, въ заросляхъ *Paliaras*'a. 100'. 12. V. 91. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Эрпелн, травянистая степь, на мѣстахъ, гдѣ въ прошломъ году свѣли хлѣбъ. 20. V. 89. fl. fr. imm. Кзнец! Темиръ-Ханъ-Шурâ. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. fr. imm. Линек! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на поляхъ въ ущельѣ бл. с. Судуръ. 6400'. 3. VII. 99. fl. Алекс.! По р. Кусаръ-чаю, бл. с. Кюзунъ. 500'. 2. VII. 99. fl. Алекс.! Дивичи, склоны. Алекс.! (f. *pumila*, *hirsuta*) — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. fr. imm. Линек! 14. VI. 96. fl. Десул! — **S. P.** Абхазія. Лаговек! Пицуца. IV. fl. defl. Альб.! Имеретія. Байернъ! Батумъ, къ югу отъ города, на цустыряхъ, поросшихъ травой. 30. VI. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! (stigma 6—7-radiato). — **S. Ib.** Северо-западн. часть Тифлисской губ., по полямъ ниже устья р. Чурты. 12. VII. 90. fl. defl. Кзнец! Въ хлѣбахъ бл. с. Белати. 15. VII. 90. fl. fr. Кзнец! Анагуръ. 30. VI. 94. fl. fr. Федч.! Между Анануромъ и Душетомъ и далѣе по направленію къ Мхету, поля. 7. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! При впаденіи Арагвы въ Күр, Лаговек! Хевсурія, бл. с. Барисахо, по р. Хевсуреккой Арагвы. 28. VI. 03. fl. Бушъ!! Тіонетск. у., с. Земо-Тіонети, окраина поля. 26. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Между Сабадурн и Сакарауло, поле. 24. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Кахетія, Боздагъ. 3. V. 95. fl. Радде и Кёнигъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., въ ущельѣ Ниръ-дарѣки, на подвижныхъ осыняхъ. 3100'. 4. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Иберія, Вильгельмъ! Герб. Траутф.! (sub *P. arcurio*). Въ виноградникахъ Иберія. Герб. Бессера! — **St. Tr.** На холмахъ бл. Баку. 19. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *P. rhocade*). Муганъ. V. 70. fl. fr. Радде! (sub *P. rhocade* var. *strigosâ*). Восточн. Кавказъ. Ганзель! — **X. A.** Карсская обл., по р. Карсъ-чаю. Лаговек! Эриванск. губ., бл. Эчмиадзина. 1837 г. Кюхъ! (f. *minima* C. Koch, caule *pumilo*, 4—5 cm. alto, stigma 5-radiato). — **S. S.-K.** Боржомъ. 2600'. 28. VII. 87. fl.; 3200'. 2. VII. 87. fl. defl. Акинф.! Ликаны. 19. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Тифлисъ. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Керъ-оглы. бл. Тифлиса. 13. VII. 73. fl. fr. Овер.! Деликанъ. 1856 г. Овер.! (sub *P. dubio*). 7. VII. 94. fr. Федч.! У опушки лѣса бл. р. Гассанъ-су. 3. V. 29. fl. fr. Шовицъ! Въ Атрумскомъ округѣ. 27 и 28. V. 44. fl. fr. Коленати! (sub *P. dubio*). На г. Саріялъ, субальп. луга. 2. VI. 44. fl. Коленати! На г. Ахтене, бл. Елисаветполя. 2. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! Дали-дагъ, въ Елисаветпольскомъ у. 13. IV. 50. fl. Лаговек! Безплотныя мѣста и виноградники около Еленендорфа и Елисаветполя. V, VI. fl. fr. Гогенакк! Еленендорфъ. К. А. Мейеръ! V. fl. fr. Гогенакк! 27. V. 44. fl. fr. Коленати! На сухихъ мѣстахъ, въ виноградникахъ и садахъ Елисаветпольской губ. и Карабаха. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк! Кавказъ. Гогенакк! Карабахъ, Гогенакк! Герб. Бонгарда! Шуша, въ садахъ.

VI. 37. fl. fr. Гогенакк! Бл. с. Герюсы, сухіе склоны. 19. VII. 95. fl. Ломак! 8. VII. 03. fl. fr. Гриневецк! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмск!
— **S. L.** Германъ. 30. VI. 80. fr. Радде! (sub *P. dubio*). Мелкостебель между с.с. Джонн и Тули. 5000'. 15. VI. 94. fl. Ломак! Горная степь между с.с. Амуратъ и Дыги. 4500'. 12. VI. 94. fl. fr. Ломак!

Ar. Geogr. Russia Europaea australis.

Примеч. Экз., приведенные со знакомъ вопроса, не могли быть точно определены; они могутъ относиться къ *P. dubium*.

3. *P. dubium* L. caule inferne patentim setuloso, foliis et pedunculis adpresse setulosis; foliis in laciniis linear-lanceolatis pinnatifidis. Sepalis setulosis; petalis suborbiculatis, purpureis; antheris oblongis v. ovatis; stigmatibus 6—10-radiatis. Capsula oblongo-clavata. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Tm.

L. sp. pl. 726. — MB. Fl. t. c. II. 4; III. 363. — DC. Pr. I. 118. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 236. — Ledeb. I. 89. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 285. — Оверн и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 68. — Boiss. I. 115. — Trautv. in A. H. P. II. 495; VII. 2. p. 406. — Lespinasse. Fl. Sebastop. 328. — Линск. Fl. Ciscauc. 239. — Акниф. Фл. II. K. 53. Линск. Фл. K. 216. — Fedcz. Crimée. 805; Caucase. 771. Radde. Mus. II. 48.

Syn. *P. nothum* Stev. herb. et in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 285. — *P. rhocas* ε. *dubium* O. Ktze. in A. H. P. X. I. p. 159. — Шмальг. I. 37.

Icon. Rehb. Fl. germ. tab. XV, fig. 4477!

Exsicc. Todaro. Fl. Sicula exsiccata. № 865! — Wiedem. herb. (1834). № 97! — A. C. Costa, herb.! — A. Bunge, Fl. exsicc. Liv-, Est- und Kurlands, № 41! — Ibrahim (herb. E. Cosson), Maroc. (1876, 1882 et 1883)! — Nordmann. Fl. Cherson.! — A. Regel, It. Turkestanicum (1878)! — Callier, It. taur. II. № 9! (sub *P. rhocade*). — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Canarienses (1901). № 2019!

Hab. in steppis, in collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Стев.! (sub *P. notho*). 1867 г. Цабель! (sub *P. commutato*). Симферополь. 1851 г. Стев.! (sub *P. notho*). V. 42. fr. Герб. Траутф.! 20. V. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, за Петровкою. 1. V. 92. fl. fr. imm. Андреевъ! Бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fl. Траутф.! Симфероп. у., бл. с. Тиленчи. 10. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Севастополь. 20. IV. 92. fl. fr. imm. Линск.! 30. VI. 96. fl. С. Федосеевъ! Керчь. 22. IV. 92. fl. defl. Линск.! Кубан. обл., Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. Линск.! Брыньковская, крутой берегъ лимана. 28. VI. 84. fr. Полторацк.! (sub *P. rhocade*). Пластуновская. 30. IV. 89. fl. fr. Линск.! (sub *P. rhocade*). Тихорецкая. 21. V. 92. fl. fr. Линск.! (sub *P. commutato*). Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. Линск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Айгуры. 1867 г. Беккеръ! — **S. K.** Гастогай. 30. IV. 92. fl. fr. imm. Линск.! Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Линск.! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. Линск.! (sub *P. rhocade*). Невинномыская. 15. V. 89. fl. fr. Линск.! (sub *P. rhocade*). — **S. T.** Минеральные Воды. Линск.! (sub *P. rhocade* var. *strigosâ*). Бл. Карраса, поля. VI. fr. Гогенакк! Машука. 11. VI. 26. fr. Гёффтъ! IV. defl. Гогенакк.! (specim. incompletum). Кавказъ. Герб. Акад.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Линск.! Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. fr. Линск.! — **S. T.-N.** Между Байдарскими

Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fl. Федч.! Сименъ, по берегу моря. 1. VI. 96. fr. Гольде! Тамъ-же, сухіе склоны и окраины полей. 17 и 19. IV. 00. fl. fr. imm. Нуригъ! Массандра. 25. IV. 01. fl. fr. imm. Трапнель! Алуика, на склонахъ. 30. IV. 01. fl. fr. Гольде! Ореанда. 11. IV. 00. fl. fr. Гольде! Судахъ. VII. 53. fl. fr. imm. Радде! (sub *P. notho*). Тамъ-же, развалины крѣпости. 29. V. 96. fl. fr. Калъе! (sub *P. rhocade*). Θεοδοσία, окраины полей. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Нуригъ! (sub *P. rhocade* f. *strigosus*). Черноморек. губ., Новороссійскъ. 11. V. 92. fl. fr. Липек.! — **S. P.** Батумек. обл., Артвинъ. 13. V. 93. fl. defl. Радде и Кёпигъ! (sub *P. commutato*; specimina vana, tenuia). Кавказъ. Норд-маннъ! — **St. Tr.** На холмахъ бл. Баку. 19. IV. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *P. rhocade*). — **X. A.** Беченахъ. VI. 71. fl. fr. Радде! — **S. S.-K.** Боржомъ. 3000'. 28 и 30. VI. 88. fr. Акинф.! Ликаны. 3000'. 19. VI. 88. fl. Акинф.! (sub *P. commutato*). Коджоры. VI. 78. fr. Смирн.! (sub *P. rhocade* var. *oblongatâ*). Тифлисъ. Смирн.! (sub *P. commutato*). Бл. с. Чаикентъ, у р. Кюракъ-чай. 24. V. 44. fl. Коленати! Поля бл. Еленендорфа. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! Южн. Карабахъ, каменныя мѣста между Акаръ-чаемъ и Герусомъ (Герюсы?). 28. V. 29. fl. fr. Шовицъ! — **S. L.** Гермышъ, переднекая граница. 28. VI. 80. fr. Радде!

Ar. Geogr. Europa fere total., Africa bor., Asia occid., Afghanistan, Himalaya occid., montes Tian-Schan, in Americam septentrion. introductum.

Примѣч. Федде (Fedde) въ письмѣ сообщаетъ мнѣ, что онъ считаетъ пущимъ различать собственно *P. dubium* stigmatis lobulis sese non tegentibus, встрѣчающійся крайне рѣдко, и *P. obtusifolium* L. stigmatis lobulis sese margine tegentibus. Признакъ этотъ однако уже давно признанъ непостояннымъ. Такъ, Стевенъ пытался выдѣлать экземпляры съ кроющимися лопастями рыльца въ особый видъ — *P. nothum* Stev., по виду неустойчивости этого признака скоро самъ отказался отъ своего *P. nothum*, присоединивъ его къ *P. dubium* L. [Stev. in Bull. Mosc. XXIX (1856). 285]. Буассе уже вовсе не приводитъ этого признака. — Если-же совсѣмъ упразднить названіе *P. dubium*, замѣнивъ его названіемъ *P. obtusifolium*, то отъ такой замѣны никто не выиграетъ: мы лишимся укоренившагося въ литературѣ названія и введемъ названіе мало извѣстное и неподходящее, такъ какъ дольки нижнихъ листьевъ у описываемаго вида далеко не всегда тупыя. (Дольки верхнихъ стеблевыхъ листьевъ всегда острыя).

var. albiflora Boiss. petalis albis. ☉. v. s. in h. P. J. S.

Boiss. I. (1867). 115.

Syn. *P. dubium* var. *flore albo* Balbis, Fl. taurinens. (1806).

85. — DC. Pr. I. 118. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX

(1856). 2. p. 286. — *P. dubium* Jacq. Fl. austr. I. 17.

Icon. Jacq. Fl. austr. I. tab. 25.

Exsicc. Hic. Fl. Serbica!

Hab. in stepis, collibus et decliv. siccis Tauriae et Caucasi. — **S. T.** Пятигорскъ. Гёффтъ! Машуга. Гёффтъ! — **S. T.-N.** Крымъ. 1863 г. Козловскій! 13. V. fl. Кондратьевъ! (Кондрат. собирать на южномъ берегу).

Ar. Geogr. Serbia!, Macedonia.

var. laevigata Elk. glabra v. parce setulosa. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th.

Elkan, Monogr. (1839). 25. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841).

250. — Оверъ и Сит. Русско-Кавк. Фл. 68.

- Syn. *P. laevigatum* M.B. Fl. t. c. III. (1819). 364. — D.C. Pr. I. 119. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 286. — Boiss. I. 114; Suppl. 23. — Акиф. Фл. К. 53. — Липск. Фл. К. 216. — *P. dubium* var. *subglabrum* Ledeb. I. (1842). 89. — *P. rhoeas* subsp. *z. dubium* в. *laevigatum* Нмалъг. I. 37.
- Icon. Reichb. Fl. germ. tab. XVI. fig. 4478! (sub *P. laevigato*).
- Exsicc. Royle, Herb. N. W. India! — Aitchison, Kurram Valley, Afghanistan (1879). №№ 138!, 272! — Manisadjian, Pl. orientales, № 451! — P. Sintenis, It. trojanum (1882). № 215! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis (1889). № 145! — P. Sintenis, It. orientale (1892). № 3702!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **S. T.** Жельзнодорокъ, степь. 14. V. 87. steril. Акиф! Бештау. Прескоттъ! Пятигорскъ. Герб. Стев! Жмакина! Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *P. dubio*). — **X. D.** Турчидаръ. 7900'. Лаговек! — **S. P.** Имеретія, Рача. Кохъ! (sub *P. dubio*). — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Коджоръ, въ поляхъ. VI. 78. fl. fr. Смирн! (sub *P. dubio*). Бл. с. Чайкентъ, у. р. Кюракъ-чай. 24 и 27. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! Западн. Карабахъ, каменные склоны бл. с. Султанкентъ. VIII. fl. fr. Гогенакк! (sub *P. dubio*). — **S. L.** Бл. Ленкорани, въ поляхъ. 23. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (foliorum laciniis latis, capsulis parvis). Германы (на персидской границѣ). 28 и 30. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *P. dubio*).

Ar. Geogr. Rossia Europaea australis, Graecia, Asia Minor!, Persia, Afghanistan!, India boreali-occid.!

Примѣч. Степень волосистости крайне варьируетъ; между этой разнородностью и *P. dubium* — постепенные переходы.

4. ***P. macrostomum*** Boiss. et Huet, inferne patentim, ad pedunculos adpresse setulosum; foliis in segmenta lanceolato-linearia acuta pinatisectis. *Petalis transverse latioribus*, purpureis, basi nigro-maculatis; filamentis violaceis, antheris oblongis; *stigmale* 7—10-radiato, *capsulae apicem amplexente; disci crenis carinalis. Capsula elliptico-oblonga*. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Boiss. et Huet, in sched. pl. Huet (1855). — Boiss. I. 115; Suppl. 23. — Rupr. Fl. Cauc. 53. — Trautv. Incr. 43. — Ломак. Фл. Карабах. 8. (pr. p.). — Липск. Фл. К. 216. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *P. floribundum* Ledeb. I. 90. (non Desf.). — *P. dubium* Нобенак. Enum. Elisabethp. 236 (pr. p.). — Ломак. Талыш. 31. — Radde, Mus. II. 48. (pr. p.). — *P. commutatum* Radde, Mus. II. 48 (pr. p.).

Exsicc. Szovits, herb.! — Th. Kotschy, Pl. Persiae austr. №№ 151! et 285! — Th. Pichler, It. Persicum D-ris J. E. Polak. (1882)! (sub *Closterandra macrostoma*).

Hab. in collibus et decliv. siccis et inter segetes Caucasi et praesertim Transcaucasiae, 50'—6100'. — **S. K.** Бл. с. Учъ-Куланъ, въ Карачаѣ, у береговъ Кубани. 22. V. 84. fl. fr. imm. Спягннъ! (sub *P. dubio*). Тамъ-же, около дорогъ и на поляхъ. 5000'. VI. 00. fl. fr. imm. Десул! (sub *P. commutato*). — **S. D.-K.** Дагестанъ. Дербентъ. Беккеръ! (sub *P. commutato*). Тамъ-же, на возвышенныхъ мѣстахъ. 50'. 15. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, между посѣвами чечевны (Ercum lens). 300'. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! Къ сѣверу отъ Дербента, вдоль желъзнодорожнаго пути. 16. V.

01. fl. fr. imm. Алекс.! Бакниск. губ., Кубинск. у., бл. с. Будугъ, по дороге къ р. Карачай. 6100'. 15. VII. 99. fl. defl. Алекс.! На сухихъ мѣстахъ выше с. Гюмюръ. 5000'. 11. VII. 99. fl. fr. Алекс.! — **S. P.** Имеретин, между Зекари и Залешкро, въ лѣсу, у дороги. 3300'. 2. VI. 60. fl. fr. Рупр.! У турецкой границы, Ватумъ?). Нордманн! (sub *P. floribundo*). — **S. Ib.** Грузія, Душетъ. 3200'. 24. VI. 87. fl. fr. imm. Акинф.! (sub *P. caucasicus*). 4. VI. 89. fl. imm. Линск.! (sub *P. rhocade*). При впадении Арагвы въ Куру. Лаговек.! Бакниск. губ., Шемахинскій у., бл. г. Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100'. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Выше с. Лагичъ по направленію къ г. Фитъ-дагъ, въ рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ. 5400'. 27. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Алты-агачъ, на пастбищахъ. 3600'. 24. VII. 00. fl. defl. Алекс.! Гѣкчайскій у., на склонахъ ущелья Баба-дарэзи, выше с. Бурадаль, у дороги. 5500'. 26. VIII. 00. fl. defl. Алекс.! — **X. A.** Кареская обл., Инге. 24. VIII. fl. fr. Масальск.! Эривань. V. 59. fl. fr. imm. Байерн! (sub *P. commutato*). Нахичеванск. у., Кара-баба. 22. V. 00. fl. fr. Омнин! Беченахъ. VI. 71. fl. fr. Радде! (*specimina pumila*; sub *P. dubio*). — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 96. fl. fr. Радде! (sub *P. commutato*). Бл. Коджоръ, въ поляхъ. VI. 78. fl. fr. Смирн.! (sub *P. dubio*). Кавказъ. Смирн.! (sub *P. dubio*). Тифлисъ. 30. IV. 72. fl. fr. Овер.! (sub *P. dubio*). Айрумскій округъ. 24, 27 и 28. V. 44. fl. fr. Коленати! (sub *P. dubio*). По берегу р. Ганджи. 8. VI. 44. defl. Коленати! (sub *P. dubio*). Виноградники и сухія мѣста между Еленендорфомъ и Еленсаветиолемъ. Гогенакк.! (sub *P. commutato*). Поля бл. Еленендорфа. VI. VII. fl. fr. Гогенакк.! (sub *P. dubio*). 24. V. 44. fl. Коленати! Карабахъ. V. 29. fl. fr. Шовинъ! Между с.с. Балуджа и Агдаганъ. 6. VI. fl. fr. imm. Ломак.! Шуша. Гогенакк.! (sub *P. commutato*). Между с.с. Саркисашенъ и Думъ. 9. VI. fl. fr. imm. Ломак.! Сухіе склоны бл. с. Герюсы. 8. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! (sub *P. dubio*; cult. in h. P.). Бл. с. Кяльвязъ. 6000'. 21. VI. 94. fl. fr. Ломак.! (sub *P. dubio*).

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia!, Afghanistan.

Примеч. Этотъ в. былъ впервые указанъ для Кавк. Рупрехтомъ (Fl. Caucas. 53), но указаніе его было забыто и лишь недавно *P. macrostomum* былъ снова приведенъ для Кавк., именно въ 1898 г. Ломакинъ (Фл. Карабах. 8). Теперь оказывается, что этотъ в. уже давно былъ найденъ на Кавк. Шовиномъ, Гогенакк., Коленати и др., но хранился въ коллекціяхъ подъ неверными названіями. Обнаруживается также, что этотъ в. довольно широко распространенъ въ Закавказьѣ и заходитъ даже на сѣверный склонъ Кавказа (Кубанск. обл., Дагестанъ). По своимъ оригинальнымъ рыльцамъ онъ легко отличимъ отъ близкихъ видовъ.

5. **P. arenarium** MB. glaucescens, parce ad caules inferne setis patulis, ad folia et pedunculatos adpressis obsitum; foliis in lucinis lineares minutas bipinnatisectis. Sepalis parce setulosis; petalis purpureis, atromaculatis, 25—35 mm. longis; filamentis violaceis, antheris ovato-oblongis; stigmatе 7—9-radiato, disco convexiusculo. Capsulâ oborato-oblongâ v. oblongo-clavatâ. **○. v. s.** in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

MB. Fl. t. c. III. (1819). 364. — DC. Pr. I. 119. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 175. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — Ledeb. I. 89. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 68. — Boiss. I. 112. — Trautv. in A. Fl. P. IV. 1. p. 103; IV. 2. p. 345. — Линск.

Fl. Ciscauc. 238. — Radde, Grundz. 49, 64, 80, 122. — Линск. Фл. К. 215. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *P. dubium* γ. *arenarium* Elkan, Monogr. 26. — *P. commutatum* β. *minimum* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 250 (pr. p.). — *P. rhocas* γ. *obtusifolium* β. *arenarium* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 160. — *P. rhocas* γ. *arenarium* Шмальг. I. 36.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 45!

Hab. in steppis Caucasi orientalis (Caspici) et in steppis, arenosis, collibus et decliv. siccis Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. C.** Ставропольск. губ., бл. с. Благодатнаго, известковыя скалы. Красновъ! Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Линск.! Карапегайская степь, ставка Терекли-Мектепъ. 5. VI. 90. fl. fr. imm. Линск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 12. V. 91. fl. fr. imm. Линск.! — **S. T.** Горячеводскъ, Старый юртъ. 4. VI. 61. fl. defl. Овер.! (?). — **X. D.** Самурек. окр., бл. с. Ахты, песчаный мѣста. 3700'. 26. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, по направлению къ теплымъ источникамъ, въ садахъ. 3800'. 4. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. Куруша и Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кумторкалий. 28. V. 90. fr. Линск.! Петровскъ. 25. V. 90. defl. fr.; 3. V. 91. defl. fr. Линск.! 4. VI. 94. fr. Радде и Кёнигъ! (**f. ramosissima** m.). Тамъ-же, на сорн. мѣстахъ. 0'. 19. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Микхи, въ посѣвахъ. 3900'. 30. V. 01. fr. Алекс.! Дербентъ. Беккеръ! (sub *P. commutato*). Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! Кюринскій окр., бл. с. Кирханъ (Гелханъ), на галечниковомъ берегу рѣчки. 6000'. 23. VII. 98. fl. fr. Алекс.! На г. Бешбармакъ. 1836 г. fl. defl. Карелинъ! Закавказье. Карелинъ! — **S. Ib.** Микетъ. 23. IV. 91. fl. fr. imm. Линск.! (∞ var. *latifolia* m.). — **St. Tr.** Сагундугъ, на глинистыхъ мѣстахъ. 26. IV. 61. fl. fr. Рупр.! Степь бл. Салаоглу. V. 61. fl. Байернъ! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (sub *P. dubio*). Стени поля бл. Баку. 11. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! IV. 62. fl. fr. imm. Чермакъ! V. 67. fl. fr. Радде! 12. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! Муганская степь. 14. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! У Каспійскаго моря, бл. с. Ракуша, Эйхвальдъ! — **X. A.** Ахалыхек. у., Анхуръ. VI. 75. fr. Радде! (**f. subglabra** m.). VI. 81. fr. Брөтерусъ! Эриванск. губ., на пути отъ Ахалкалакъ въ Александрополь. 6780'. Герб. Траутф.! Бл. с. Аншаракъ. 1837 г. Кохъ! Бл. Эчмιάдина. 1837 г. Кохъ! (sub *P. commutato minimo*). Эриванъ. 19. III. 55. fl. Лаговск.! V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *P. commutato*). Русская Арменія. Шовицъ! Кавказъ. Виттманнъ! (**f. ramosissima** m.; sub *P. dubio* var. *ramosissima*). — **S. S.-K.** Ликаны бл. Боржома. 30. VI. 88. fl. fr. Акнф.! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! Бл. Коджоръ. 1878 г. Смирн.! Бл. Тифлиса, у Буршало, въ садахъ. 23. IV. 1772 г. fl. defl. Гюльденштедтъ! На еланцевыхъ осыняхъ бл. Тифлиса. 17. VI. 1772 г. fl. Гюльденшт.! Бл. Тифлиса. 22. IV. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! IV. 60. fl. fr. imm. Байернъ! V. 60. fl. fr. Байернъ! (sub *P. commutato*). IV. 68. fl. fr. imm. Радде! 8. V. 70. fl. fr. Овер.! 13. IV. 71. fl. fr. imm. Овер.! 1878 г. Смирн.! 14. VI. 89. fr. Линск.! 22. IV. 91. fl. fr. imm. Линск.! 25. VI. 92. fr. imm. Линск.! Тамъ-же, у рѣчки Коджоры, глинист. мѣста. 2340'. 3. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, подъ горой Мта-лмнида. 5. V. 67. fl. Овер.! (sub *P. dubio*). Тамъ-же, Аклиматизаціонная станція. 28. V. 73. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, у холма старой

крѣпости. 25. VI. 84. fl. Киев. герб.! (sub *P. bipinnato*). Тамъ-же, Ботаническій Садъ, открытыя мѣста. 11. V. 03. fl. fr. Сележнинск.! Кавказъ. 26. IV. 61 fl. Овер.! 177 m. 14. VI. 68. fl. fr. imm. Овер.! (**f. subglabra** m.; sub *P. dubio* β . *subglabro*). Травянист. мѣста бл. Катеринофельда. 22. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! Елисаветпольская равнина, песчаныя мѣста. 12. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! Окрестности Елисаветполя. 1884 г. Медвѣдевъ! Стень Ганджи. IV. 61. fl. Байернъ! Бл. Еленендорфа, песчан. мѣста. К. А. Мейеръ! V. VI. 36. fl. fr. Гогенакк.! 12. IV. 44. fl. fr. Коленати! Нерия. Герб. Бессера! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмъ! Герб. Акад.! — **S. L.** Бл. Ленкорани. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Зуванъ (Зувандъ?). 16. V. 96. fl. Левандовск.!

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis! (praecipue in deserto Caspico!). Turcomania!

Примѣч. Въ герб. Тифлискаго Музея есть 1 экз. Байернъ съ этикеткой „Имеретія“. Едва-ли, однако, этотъ сухолюбивый, стеной видъ можетъ расти во влажной Имеретин. М. бл. экз. Байернъ собранъ около Ацхура? — Въ Туркестанъ этотъ в. не растетъ, хотя Шмалъг. и приводитъ его для Туркестана. Въ герб. СПб. Б. С. есть экз. П. П. Семениова изъ Туркестана, определенные Гердеромъ за *P. arenarium*; они относятся однако къ *P. parvifolium* F. et M.!

***var. latifolia** m. caule altiore; *foliorum laciniis latiusculis*, ut in *P. bipinnato*, sed *pedunculorum setis adpressis*. ☉. v. s. in h. P. A. Tm.

Syn. *P. arcuatum* Alb. Pr. 16.

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Caucasi orientalis et Transcaucasiae. — **St. C.** Даргестанъ, Чиръ-юртъ. 14. V. 91. fl. fr. Линск.! — **S. T.** Грозный. 5. V. 90. fl. defl. Линск.! — **X. D.** Самурскій окр., бл. с.с. Курушъ и Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Даргестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. Линск.! Даргинск. окр., бл. с. Хуркила-ша (Хюраки), въ поєвахъ. 3600'. 6. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! — **S. P.** Батумск. обл., Саларетъ. V. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Михетъ. 23. IV. 91. fl. defl. Линск.! — **St. Tr.** Баку. 12. IV. 70. fl. defl. Радде! — **X. A.** Озеро Гокча, Азгибиръ, скальный низкій островъ. 12. VII. 93. fl. fr. Ивановск.! (sub *P. rhocade* var. *strigosâ*). Кавказъ. Нордманъ! — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ. 1878 г. Смирн.! Тифльск. IV. 67. fl. Байернъ! 8. V. 70. fl. fr. Овер.! Смирн.! 22. IV. 91. nondum fl. Линск.! Тамъ-же, подъ горою св. Давида. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, въ Ботаническомъ Саду, дико. 8. IV. 61. fl. defl. Рупр.! (sub *P. rhocade* β . *strigosâ*). Тамъ-же, Сололаки. 11. VI. 67. fl. Овер.! (sub *P. dubio*). Стени Айрумскаго округа. 28. V. 44. fl. fr. imm. Коленати!

Примѣч. Въ герб. Траутфеттера есть 1 экз. этой разновидности съ этикеткой: „Абхазія. Лаговск.“! Однако, нахожденіе этого растенія въ Абхазіи очень мало вѣроятно.

***6. P. bipinnatum** C. A. M. totum patule setulosum, *setis pedunculorum patentissimis; foliis in laciniis oblongas, obtusiusculas*, eis *P. arenarii* duplo v. triplo majores *bipinnatisectis*. *Sepalis setulosis; petalis purpureis, atromaculatis; filamentis violaceis, antheris ovatis; stigmatе 8—10-radiato. Capsulâ oblongo-clavatâ*, ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

C. A. M. Verz. d. Pflz. (1831). 175. — Ledeb. I. 88. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67. — Boiss. I. 113. — Линск. Фл. К. 215.

Syn. *P. dubium* Z. *bipinnatum* Elkan, Monogr. 26. — *P. arenarium* Ломак. Талын. 31 (non MB.). — *P. macrostomum* Ломак. Фл. Карабах. 8 (pr. parte). — *P. rhocas* Z. *bipinnatum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158.

Hab. in steppis Transcaesiae orientalis, in collibus et declivibus siccis et in argillosis prov. Karabagh et Talyseh, 100'—6000'. — **St. Tr.** Баклинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на галечникъ, по р. Сумгаитъ-чай. 100', 14. V. 01. defl. fr. Алекс.! (**f. flavo-lactescens** m.) — **S. S.-K.** Карабахъ, постъ Худоферинскій. 13. V. 90. defl. fr. Радде! (sub *P. macrostomo*, teste Albow). — **S. L.** Въ нагорныхъ степяхъ и на сухихъ холмахъ бл. с. Зувандр. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Бл. с. Кяльвизъ. 6000'. 22. VI. 94. fr. Ломак.! (sub *P. arenario*). Нагорная степь между с. с. Кяльвизъ и Орандъ. 5500'. 22. VI. 94. fr. Ломак.! (sub *P. arenario*).

7. P. argemone L. setosum, setis in caulis parte inferiore patentibus, in superiore et ad pedunculos adpressis; caule elongato, erecto; foliis in lacinias acute lobatas pinnatisectis. Sepalis dense-setosis; petalis obovato-oblongis, coccineis, basi atromaculatis; filamentis violaceis, ad apicem dilatatis; stigmatibus 4—7-radiato. Capsulâ oblongo-cylindricâ, clavatâ, setis erectis sparsis obsitâ; disco crenato, capsulâ subangustiore. ☉. v. s. in h. Fedcz.

L. sp. pl. 725. — MB. Fl. t. c. II. 4. — DC. Pr. I. 118. — Elkan, Monogr. 24. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 284. — Boiss. I. 118. — Fedcz. Crimée. 805. — Шмалъг. I. 35. Icon. Smith, Engl. bot. tab. 643. — Reichb. Fl. germ. tab. XIV. fig. 4475!

Exsicc. Schrader, herb.! — Tausch, Herb. Bohem.! — Günth., Wimm. et Grab. Herb. Siles. Cent. XII. № 33! — E. Boissier, herb.! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne, 1850, № 532! — A. C. Costa, herb.! — Th. Pichler, Pl. in insula Searpanto, auspice W. Barbey, Ictae, 1883! — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum, 1865! — P. Sintenis, It. orientale, 1894. № 5808!

Hab. in Tauriâ cismontanâ. — **St. A.** Крымъ, въ долинь Качи, между Толмё и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч!.

Ar. Geogr. Europa media! et australis! usque ad Scandinaviam, Africa bor., Asia occid., Afghanistan, India, in Americam septentrion. introductum.

Примѣч. Этотъ в. многократно приводился для Кавк. прежними авторами (Ледеб., К. А. Мейеромъ, Гогенакк., Овериннымъ) и изъ новейшихъ Ломакинымъ (Фл. Карабах. 9) и Радде (Mus. II. 48). Однако всё экз., определенное этими авторами за *P. argemone*, относится къ *P. hybridum* L.

8. P. hybridum L. setosum; setis in caulis parte inferiore patentibus, in parte superiore et ad pedunculos adpressis; foliis in lacinias breviter-lineares bipinnatipartitis. Petalis obovatis, vinoso-rubris, basi atromaculatis, 15—22 mm. longis; filamentis violaceis, ad apicem usque dilatatis; stigmatibus 5—8-radiato. Capsulâ ovali v. subglobosâ, longitudinaliter obsolete 4—8-striata, setis patentibus arenatis aculeatâ; disco capsulâ angustiore, sulcato, obsolete-crenato. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. sp. pl. 725. — G. Ildenst. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 3. — DC. Pr. I. 118. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Elkan, Monogr. 23. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 250. — Ledeb. I. 88, 744. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 284. — Овер.

- и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67. — Boiss. I. 117. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103. — Lespin. Fl. Sebastop. 328. — Линнек. Fl. Ciscauc. 239. — Арунф. Фл. И. К. 53. — Radde. Grundz. 36, 37, 38, 54, 56, 89. — Линнек. Фл. К. 216. — Fedcz. Crimée, 805; Caucase, 771. — Radde. Mus. II. 48.
- Syn.** *P. argemone* *hybridum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 155. — Шмаллер. I. 36. — *P. argemone* Güld. Reisen. I. 422. — Eichw. Casp. cauc. 27. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236. — Ledeb. I. 88 (p. p.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67 (p. p.). — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Radde. Mus. II. 48 (non L.).
- Icon.** Smith. Engl. bot. tab. 43. — Reichb. Fl. germ. tab. XIV, fig. 4476!
- Exsicc.** Wiedem. herb. № 55! — A. C. Costa. herb. — Th. Kotschy. Pl. Pers. austr. (1845). № 70! — Munby. herb. Algier! — E. Boiss. (1846). herb. — Weiwitsch. Pl. Lusitan. Sect. II. № 1037! — E. Bourgeau. Pl. d'Espagne (1850)! — Joh. Lange. Pl. e Galliâ (1851)! — J. de Parseval-Grandmaison. herb. (1857)! — Herb. Reg. Monac. (1864)! — H. G. Reichb. fl. herb. — M. Winkler. Reise durch das südliche Spanien (1873)! — Sintenis. herb. (1875). № 1031! — R. T. Lowe. herb. (1875)! — E. Cosson. herb. (1876)! — P. Sintenis. It. trojanum (1883). № 216! — J. Bornmüller. Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). № 146! — J. Bornmüller. It. Persico-turcicum (1892-93). № 839! — J. Bornmüller. It. Syriacum (1897). № 38! — Gallier. It. taur. II. № 10!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi praesertim orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. A.** Крым. Ком-пёръ! Адамъ! (sub *P. argemone*). 1863 г. Козловскій! Садъ въ с. Сарабузь, Рудзк! Симферополь, бульваръ. 20. V. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Мольгаузена. 9. V. 94. defl. Андреевъ! Симфероп. у., ковыльная степь бл. с. Зун. 21. V. 95. fl. fr. Левандовск! Севастополь. 15. IV. 89. defl. Пачоск! (specim. pumilum). 20. IV. 92. defl. Линнек! Тамъ-же, Петричскій бульваръ. 18. VI. 93. fr. Федч! Въ долину р. Бельбека. 14. V. 98. fr. Гольде! Въ долину Качи, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч! Таушабазаръ. 19. V. 01. fl. fr. imm. Трапшель! Кубан. обл. Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Линнек! — **St. C.** Терек. обл. Аксай. VII. 67. fl. fr. imm. Радде! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуриск. окр., Чиръ-юртъ. 11 и 13. V. 91. fr. Линнек! Бл. ст. Темиргое. 50%. 17. VII. 00. fr. Алекс.! Петровскъ. 25. V. 90. fr.; 29. IV. 91. fr. Линнек! — **S. T.** Злобная. 2. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Горячеводекъ, Старый Юрты. 4. VI. 61. fl. defl. Овер! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Линнек! 21. V. 91. fr. Линнек! (f. *elliptica* m. capsulis ellipticis). Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. fr.; 16. V. 91. fl. fr. Линнек! 17. V. 91. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шурâ. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. defl. Линнек! Кайтаг-Табасаранскій окр., бл. Аралара, сорн. мѣста. 1000'. 9. VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ. V. 56. fl. fr. Чермакъ! 1868 и 1870 г.г. Беккеръ! Тамъ-же, между кустарниками. 23. VIII. 99. fr. Алекс.! Къ северу отъ Дербента, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 16. V. 01. fr. Алекс.! Кюринскій окр., бл. ст. Виллики, по желѣзнодорожному пути. 30%. 4. IV. 02. defl. fr. Алекс.! Бешбармакъ. 1836 г. Карелинъ! — **St. T.-N.** Крымъ, Сименъ.

сухие склоны и окраины полей, 17 и 19, IV, 60, fl. fr. imm. Пуринг! Алука, на невозделанных местах, 17, IV, 60, nondum fl. Гольде! Ливадия, 14, IV, fl. Кондратьев! Ялта, открытые склоны, 20, IX, 96, fr. Савостьянов! 20, IV, 62, fl. Гольде! Чукурларь бл. Ялты, 23, IV, 62, fl. fr. Трапшель! Никитя, 7, VI, 89, fr. Начосек! Магарачь, 17, VII, 89, fr. Линек! Бл. Суджа, 1818 г. Ледеб! Герб. Мейера! IV, 43, fl. fr. Герб. Траутф.! 29, V, 96, fr. Каллье! Кубанск. обл. Анапа, 1, V, 92, defl. fr. Линек! Черном. губ., Новороссійск., 11, V, 92, fr. Линек! — **S. P.** 2 Абхазія, Лаговек! Пмеретія, Нордманн! (sub *P. argemone*), 1852 г. Байерн! — **S. Ib.** Грузія, Циканы, 30, VI, 94, fr. Федч.! Но Аравъ, притоку Куры, Лаговек! Грузія, Лаговек! — **St. Tr.** Шемахиск. у., Геокъ-тана (Гёкь-тана), 1, V, 95, fl. fr. Радде и Кёниг! Стены и поля бл. Баку, 18, IV, 30, defl. fr. imm. К. А. Мейер! (sub *P. hybrido* et *P. argemone*), III, 67, defl. Зейдлиц! 12, IV, 70, fl. defl. Радде! 1874 г. Беккер! (∞ var. *microcarpa* m.), Мугань, V, 70, defl. fr. Радде! (sub *P. hybrido* et *P. argemone*), Восточный Кавказъ, Ганзел! — **X. A.** 2 Русская Армения, Шовиц! Каменные холмы у ручья Машавери (Гдб?), 22, IV, 29, fl. fr. Шовиц! — **S. S.-K.** Бл. Коджорь, 1878 г. Смирн! Тифлис, 1831 г. Вильгельм! IV, 54, defl. fr. imm. Поморцов! 26, IV, 64, defl. fr. Овер! (sub *P. argemone*), IV, 67, fl. fr. imm. Байерн! 13, IV, 71, defl. fr. imm. Овер! Смирн! Тамъ-же, Куки, во дворе дома, 18, IV, 61, fl. defl.; 26, IV, 61, fl. fr. Рунр! Тамъ-же, подножя горы Св. Давида, 10, V, 61, fr. Овер! (sub *P. arvensis*), Восточныя предгорья г. Сарыла, 25, IV, 44, fl. defl. Коленати! Дзегамъ, Ганджа, Байерн! Ганджа, V, 61, fl. defl. Байерн! На склонахъ бл. р. Ганджи, 25, IV, 44, fl. fr. imm. Коленати! Окрестности Елисаветполя, IV, 84, fl. fr. Медвѣдев! На г. Ахтене бл. Елисаветполя, 1, VI, 44, fl. fr. Коленати! Околозѣдъ въ Елисаветпольскомъ у., 6780', Лаговек! Карабахъ, Шуша, Гогенакк! (sub *P. argemone*). — **S. L.** Алаши, 25, IV, 98, nondum fl. Левандовек!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea Europae!, Africae bor.! et Asiae occid.!, Europa media!, Persia austr.!

Примеч. Глухія указанія на нахожденіе этого в. въ Абхазіи (ярлыкъ Лаговскаго) и въ Пмеретіи (ярлыки Нордмана и Байерна) мало вѣроятны. Новѣйшими авторами это сухолюбивое средиземноморское растеніе не приводится для западнаго Закавказья. Въ предѣлахъ Кавк. края этотъ в. имѣетъ 2 самостоятельныхъ района распространенія: Крымско-Новороссійскій и Прикаспійско-Закавказскій. Эти районы нигдѣ между собою не соприкасаются. Невидимому, *P. hybridum* проникъ въ каждый изъ этихъ районовъ особымъ путемъ: въ Крымъ, быть можетъ, съ запада, а въ вост. Кавказъ съ юга.

***var. grandiflora** Boiss. petalis duplo majoribus. ☉, v. s. in h. P.

Boiss. Fl. Or. I. (1867), 117.

Syn. *P. apulum* Hohenack. Enum. Talysh. 134. — Ledeb. I. 88. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67. (non Ten.).

Hab. in vineis Somchetiae. — **S. S.-K.** Въ виноградникахъ бл. Елецендорфа, V, VI, fl. fr. Гогенакк! (teste Boiss.).

var. microcarpa m. floribus minoribus; capsulâ parvâ, subglobosâ, setis tenuioribus obsitâ; stigmatе 4—7-radiato. ☉, v. s. in h. P. A. Tm.

Syn. *P. hybridum* var. *apula* Trautv. in schedis h. P. et Tm.

— *P. hybridum* Radde, Mus. II. 48 (ex p.). — *P. argemone* Radde, Mus. II. 48. (ex p.).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петрозскъ. 1 и 4. V. 91. fl. fr. Липск.! Вешбармакъ? Карелингъ! — **St. Tr.** Навтмуть. 5. IV. 65. fr. imm. Овер! (specimina pumila). Бакинск. губ. и у. бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ посѣвахъ. 07. 15. V. 01. fl. fr. Алекс.! Муганъ. V. 70. fl. fr. Радде! (sub *P. hybridum*, sub *P. hybridum* var. *apala* et sub *P. argemone*). Кавказъ, 1870 г. Радде! Сальяны. 26. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **X. A.?** Русская Арменія, Иччай (гдѣ?). V. 29. fl. fr. Шовницъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, Ходжалы (между Шахъ-булахомъ и Шушой). 1. V. 90. fl. fr. imm. Радде! (sub *P. argemone*). — **S. L.** Алаши. 25. IV. 98. fl. fr. imm. Левандовск.!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Экземпляры, принадлежаніе этой разновидности, опредѣлялись нѣкоторыми авторами, какъ и предыдущая разновидность, за *P. apulum*, почему *P. apulum* и приводится Липскимъ для Фл. Кавк. Траутфеттеръ опредѣлялъ экз. Радде изъ Муганской степи, какъ *P. hybridum* var. *apala* Trautv. Однако онъ самъ уже замѣтилъ, что кавк. экз. не подходятъ подъ описаніе и рисунокъ *P. apulum* Ten. изъ Италіи. Такъ, при одномъ изъ экз. съ Мугани, опредѣленномъ также за *P. hybridum* var. *apala*, Траутф. пишетъ: „*Papaver apulum* Ten. Fl. Napol. tab. 238 besitzt grosse Blumen und grosse Knospen. — Das *Pap. apulum* von Hohenacker bei Helenendorf gesammelt und von C. A. Meyer als diese Art bestimmt, scheint mir ein gewöhnliches *Papaver hybridum* L.“) Bei liegende Pflanze unterscheidet sich von *P. hybridum* durch kurze aufrechtstehende setae der Kapseln, wie Boissier dies für *P. apulum* angiebt, ist aber wohl eine Varietät von *P. hybridum*“. — Дѣйствительно, все приведенные экз. нѣкомымъ образомъ не могутъ относиться къ *P. apulum* Ten. У *P. apulum*, по Tenore Fl. Napol. IV. 305, fig. 238!, „i fiori in bottoni (alabastra DC.) sono ovato-globosi come nel *P. hybridum*, ma del doppio più grandi“, а у *P. hybridum* var. *microcarpa* цветы и бутоны мельче, чѣмъ у *P. hybridum*. У экз. *P. apulum* Ten. въ общ. Герб. Н. Сиб. В. С. De Heldreich, Herb. graecum normale, № 816! молодя коробки продолговатыя, напоминающія коробки *P. argemone* L., но менѣе длинныя, а у *P. hybridum* var. *microcarpa* коробки даже въ молодомъ состояніи округлыя, мелкія, снабженныя почти прямыми или изогнутыми тонкими щетинками. — Описываемую форму я считаю за разновидность, а не самостоятельный видъ, такъ какъ среди типичныхъ экз. она иногда встрѣчается экз. переходные къ *P. hybridum* (Сумгантъ, Алекс.!, приведенные подъ именемъ *P. hybridum* экз. Беккера! изъ Баку). — Готепакк., Ледебуръ, а за нимъ и Оверъ и Спт. приводили подъ именемъ *P. apulum* предыдущую разновидность — *P. hybridum* var. *grandiflora* Boiss. на основаніи опредѣленія К. А. Мейера. Эта разновидность отличается отъ *P. apulum* Ten. по плодамъ, не отличающимся отъ плодовъ *P. hybridum*.

Sect. II. Mecones Bernh.

Folia caulina amplexicaulia, integra v. lobata. Discus planus. — Herbae annuae.

Bernh. in Linnaea. VIII. (1833). 463. — Prantl. et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142. — D. Treutl. et H. Gen. Siph. 180.

1) Этотъ экз. есть *P. hybridum* var. *grandiflora* Boiss. (см. выше).

9. **P. somniferum** L. *glaucom*, glabrum v. parce setosum; *foliis* oblongis, basi inaequaliter dentatis, *caulinis* basi cordatis, *amplexicaulibus*. *Petalis* albis v. pallide-violaceis, basi plerumque atromaculatis; margine eroso-lobatis; *filamentis* ad apicem usque dilatatis. *Capsulâ* glabrâ, obovatâ v. subglobosâ, *stipitata*. ☉.

L. sp. pl. 726. — DC. Pr. I. 119. — Elkan, Monogr. 30. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 69. — Boiss. I. 116. — Trautv. Iner. 44. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 154. — Акинф. Фл. II. R. 53. — Томак. Фл. Карабах. 8. — Fedcz. Crimée. 895. Ar. Geogr. Regio Mediterranea!

var. setigera Boiss. *foliis* acutius dentatis, *lobis* setâ terminatis; *pedunculis* patule setosis. *Sepalis* setosis, *stigmatе* 7—8-radiato. ☉. v. s. in h. P. A.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 116. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142.

Syn. *P. setigerum* DC. Syst. II. 8; Pr. I. 119. — Шмалъер. I. 37.

Exsicc. Sibth. et Smith, Fl. graeca, tab. 491! (mala, planta nimis gracilis). — Reichb. Fl. germ. tab. XVII, fig. 4481! — Hallier, Fl. Deutschl. XIII, fig. 1300! (omnia sub *P. somnifero*).

Hab. in decliv. siccis, inter segetes et ad vias Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae, an sponte? — **St. A.** Крымъ, Севастополь, Братское кладбище. 23. VI. 93. fl. Федч.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, къ сѣверу отъ него, по желѣзнодорожному пути. 16. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! — **X. A.** Южный склонъ г. Алагёзь, Дагавек!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea!

Примѣч. По Буассье и по Прантлю и Кюндигу, *var. setigera* есть дикорастущая форма *P. somniferum*. Дико-ли она растетъ въ Крыму и на Кавк. — неизвестно. — Культурная разновидность этого в. — *var. glabra* Boiss. найдена на Кавк. лишь близъ Тифлиса, въ полѣ. VI. 54. fl. Поморцовъ!

Sect. III. *Miltantha* Bernh.

Folia pinnatipartita. *Discus* conicus, lobatus, *lobis* divergentibus. — *Herbae* biennes.

Bernh. in Linnaea, VIII. (1833). 463. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Pyrantistigmata* Elkan, Monogr. (1839). 13.

10. **P. armeniacum** Lam. glaucescens, plus minus dense patule-setosum; *caule* ramoso; *foliis* ambitu lanceolatis, bipinnatipartitis -sectisve, *laciniis* oblongis v. lineari-lanceolatis, acutis, setâ terminatis. *Alabastris* *ocutis*; calyce glabro v. parce setoso; *petalis* *lateralibus*-*rubris*, ca. 35 mm. longis; *filamentis* stramineo-flavis, non dilatatis; *antheris* fulvis; *stigmatе* 3—6-radiato. *Capsulâ* glabrâ, rarissime setis nonnullis adpressis obsitâ (∞ var. *persica*), oblongâ v. ellipticâ v. *oculâ*; *disco* conico câ multo angustiore, 3—6-lobato. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

Lam. Encycl. I. (1789). 247. — Poir. Encycl. V. (1804). 118. — DC. Pr. I. 120. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 154.

Syn. *Argemone armeniaca* L. sp. pl. 727. — *P. fugax* Poir. Encycl. V. (1804). 118. — DC. Pr. I. 120. — *P. floribundum* Desf. in Annal. Mus. Paris. XI. (1808). 376, tab. 33;

Coroll. (1808), tab. 46. — *P. caucasicum* MB. Fl. t. c. II. (1808), 5; III. 365. — DC. Pr. I. 120. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. 264. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Eichw. Casp. cauc. 27, 31. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236; Enum. Talysch. 135. — Elkan. Monogr. 21. — Ledeb. I. 90. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 69. — Boiss. et Buhse. Aufz. 10. — Boiss. I. 109; Suppl. 23. — Rupr. Fl. Cauc. 52. — Trautv. in A. H. P. II. 495; V. 2, p. 404; VII. 2, p. 406; X. 1, p. 98. — Акинф. Фл. II. К. 52. — Шмальг. I. 36. — Ломак. Фл. Карабах. 8. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 282, 294, 296, 340, 424. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Fedcz. Caucase. 771. — Radde, Mus. II. 48.

Icon. Desfont. Coroll. (1808), tab. 46! (sub *P. floribundo*). — Sims, Bot. Mag. tab. 1675! (sub *P. caucasicum*).

Exsicc. Mertens. herb.! — Schrad., herb.! — Fischer. herb.! — Stephan, herb. № 5160! — Kolnati, herb. № 2225! — Buhse, herb. № 308! — Becker, herb. № 243! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. №№ 51a! et 51b! et sine num.! — P. Sintenis, It. orient. 1894, № 7061! (omnia sub *P. caucasicum*).

Hab. in glareosis ad ripas et in decliv. siccis Caucasi centralis et orientalis et Transcaasiae, usque ad 8000' ascendens. — **S. T.** Осетия, Ардонъ, 3000'. 15. VI. 90. nondum fl. Акинф.! (folia dense setosa, laciniis brevibus, angustis). Гулагъ по Ардону. 3000'. 16. VI. и 15. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Зромахъ по Ардону. 6000'. 15. VI. 90. fl.; 5000'. 16. VI. 90. fl. fr.; 28. VI. 91. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. Дейкау, вдоль Военно-Осетинской дороги, во множествѣ. 24. VII. fl. В. Цингеръ! Гизель-донъ. 4000'. 22. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Между камнями по берегу Терека, по Военно-Грузинск. дорогѣ. Герб. СИБ. Б. С.! VII. 95. fl. Дееул.! Бл. Балты. 3000'. 20. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Лареъ, камни по берегу Терека. 27. VII. 88. fl. fr. Акинф.! 20. VI. 91. fl. Дееул.! 22. VI. 94. fl. fr. imm. Цурингъ! Между Лареомъ и Казбекомъ. VII. 43. fl. fr. Коленати! 14. VI. 67. fl. fr. imm. Овер.! (setosum, capsulis nonnullis parcissime setosis, ∞ var. *persica*). Чечня, по галечникамъ р. Аргуни. 13. VI. 89. fl. fr. Кзнец.! Хевсурія. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Сележниск.! Шатиль на Аргуни. VII. 61. fl. fr. imm. Байерия! (capsulis ovatis). Кавказъ. Байерия! (capsulis ovatis). — **X. D.** По галечникамъ Андійскаго Койеу бл. Сумады. 31. V. 89. fl. defl. Кзнец.! (setosum). Между Сагада и Куайни. 21. VII. 04. fl. fr. imm. Бунъ!! Между с.с. Акнада и Тинди. 5100'—5220'. 7. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (viridis, parciuscule setosum; sub *P. floribundo* var. *viridi*). По р. Планъ-хевн, бл. Китури. 5160'. 13. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! (parciuscule setosum). Между Шантиль и Китури. 10. VII. 04. fl. fr. imm. Бунъ!! Казкумукскій окр., Джурекъ (Рисен). 6000'. 9. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (glaucum). Арчи. 6500'. 9. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (glaucum). Самурек. окр., уроч. Цасыль-дере, между Лучекъ и Кина. дуга. 5500'. 9. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Рутуль. 7. VII. 85. fl. fr. Радде! (capsulis ovatis). — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., ниже с. Будугъ, бл. дороги къ р. Кара-чай, на известнякахъ. 5600'. 15. VII. 99. fl. fr. Алекс.! — **A. M.** Имеретия, Уцера, бл. р. Ріона. VII. 77. fl. defl. Бротерусъ! — **A. O.** Девдоракскій ледникъ. VII. 94. fl. Габе! Бл. с. Казбекъ. 5400'. 4. IX. 43. fl. fr. imm.; 10. IX. 43. fl. fr.; 10. VIII. 44. fl. fr. Коленати! VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ! (setosum). Тамъ-же. 1400—1500 m. 21. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.!

Казбекъ. 17. VIII. fl. fr. Смирн.! (glaucum, capsulis elliptico-oblongis). Казбекъ, до 7800'. Лаговск.! Коби. IX. fl. fr. Гогенакк.! VII. 81. fl. fr. Бротерусъ! (parviuscule setosum). Бл. Крестовой горы. 7500'. 24. VI. 87. fl. fr. Акниф.! Хевсурія, субальп. поясъ, на галечникѣхъ по р. Ахиспичхалн (верховья Ассы), между с.с. Ахислн и Квирисъ-имнида. 5. VII. 03. fl. fr. imm. Бушь!! Туетія, субальп. дуга бл. с. Чоштіо. 15. VII. 03. fl. fr. Бушь!! Бл. Дано, у р. Чешо. 6960'—7020' (видѣть также на 6660'). 4. VIII. 61. fl. fr. Рунр.! (parce setosum; sub var. *searcostata* Rupr.). Субальп. поясъ между с.с. Дартло и Чнго. 19. VII. 03. fl. fr. Бушь!! Джваръ-боселн. 13. VII. 76. fl. fr. Радде! (capsulis ovatis). Дагестанъ, Гунзбекій окр., верховья Татейсеруха, бл. устья Тларабзутля. 18. VII. 98. fr. Кзнец.! Салты. 7000'. 15. VII. 94. fl. fr. Пурингъ! На второмъ перевалѣ изъ Кумуха въ Акушу. 6995'. 27. VII. 50. fl. fr. Лаговск.! Турчи-дагъ. 7900'. 17. VII. 50. fl. fr. Лаговск.! Алахунъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! Самурскій окр., бл. с. Гедынъ, у ручья. 7100'. 16. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! Курунъ. 1873 г. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! (setosum; capsulis nonnullis parce setosis, — ∞ var. *persica*). Хиналугъ. Стев.! — **S. lb.** Бл. Военно-Грузинской дороги, по рѣчной галькѣ и по скаламъ во всемъ Гудомарскомъ ущельѣ. 1. VII. 90. fl. fr. imm. Кзнец.! (parviuscule setosum). Кайшауръ. VIII. fl. fr. Вильгельмъ! Иберія. Вильгельмъ! Кавк. Вильгельмъ! Душетъ. 24. VI. 87. fl. fr. imm. Акниф.! Мцхетъ. 5. VI. 89. fl. fr. Линек.! (capsulis parvulis, late-ellipticis). — **A. A.** Турецко-аджарская граница (между Ахалцихскимъ у. и верховьями Аджариспичхалн). Радде! — **X. A.** Ахалкалаки. Шмидтъ! Сарыкамышъ. 25. VI. fl. fr. imm. Масальск.! (capsulis ellipticis). Г. Аларѣзъ. VII. 29. fl. fr. Шовницъ. Тамъ-же. до 8800'. 23. VI. 55. fr. Лаговск.! Ст. ж. д. Караклисъ. 15. VII. 00. fl. fr. imm. Өмнинъ! Беретъ озера Гокчи, бл. с. Семеновки. 5. VII. 00. fl. fr. imm. Өмнинъ! Еленовка (на оз. Гортъ). 31. VI. 56. fl. fr. Овер.! (setosum). 8. VII. 94. fl. fr. Федч.! (setosum). Эриванъ. Байернъ! (capsulis ovatis). Эриванск. губ., Ново-Баязетскій у., Миснапское ущелье. 24. VI. 99. fl. fr. Мыловъ! Большой Арапатъ, озеро Кюншгѣль. 8. VIII. 71. fl. fr. Радде! (setosum; capsulis oblongis, angustis, — ∞ var. *stenocarpa*). Сардаръ-булакъ. 7080'. 1854 г. Ходзько! Малый Арапатъ. 12. VIII. 71. fl. fr. Радде! (parce setosum). Кавказъ. Радде! (parce setosum; sub var. *glabrescente* Rgl.). Беченахъ. 1847 г. Бузе! VI. 71. fl. fr. Радде! (setosum; capsulis elliptico-ovatis, in specim. nonnullis capsulis oblongis, minoribus, — ∞ var. *stenocarpa*). Тамъ-же. Кислые Воды. 11. VII. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 4. VII. 67. fl. fr. Радде! (glaucum, capsulis ovatis; specim. nonnulla subglabra) Закавказье. 1843 г. Витманий! (glaucum, setosum; f. *glauca* Rupr.). Бл. Тифлиса, на славцевыхъ обсыяхъ. 17. VI. 1772 г. alab., fr. imm. Гюльденштедтъ! (setosum; sub *P. floribundo*). Сухіе склоны тамъ-же. III. fl. fr. Фриккъ! Герб. Гёффта! Кавказъ. Герб. Гёффта! Адамъ! Мусниъ-Пушкинъ! Герб. Шрадера! Герб. Юрьев. Сада! Карабахъ. Пушкинскій у., бл. урочи. Ханъ-Кенды, на холмахъ. VII. 00. fl. fr. С. Өедоевъ! Скалистые мѣста около Нуши. VI. fl. fr. Гогенакк.! (capsulis parce setosis, — ∞ var. *persica*). Иберія. Гогенакк.! Каменные склоны бл. с. Султакентъ. VIII. fl. Гогенакк.! Между с.с. Думы и Гадрутъ. 11. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! — **S. L.** На каменныхъ мѣстахъ, въ субальп. поясъ, бл. с.

Дрыхъ, 18. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (setosum). Кавказъ. К. А. Мейеръ! (setosum). Зуванлъ. VI, VII. 34. fl. fr. imm. Гогенакк! (setosum, capsulis late-ovatis). Каменныя мѣста бл. Татунъ и Халлѣкентъ. VI, VII. fl. fr. Гогенакк! (setosum, capsulis late-ellipticis). Памниъ (на границѣ). 4540'. Лаговек! Нуръ-Шахъ-верды. $\frac{1}{2}$. VII. 96. fl. fr. Левандовек! (capsulis late-ovatis). У персидской границы, бл. Муръ-юрта и между Карабахъ-юртомъ и Муръ-юртомъ, на скалахъ. 7800'. 7. VIII. 97. fr. Алекс! (sub *P. persico* β . *intermedio* Alex.; specim. nonnulla — ∞ var. *persica*).

Ar. Geogr. Persia! (Гмелинъ мл., Амбарани. 24. VI. 80. fl. fr. Радде!).

Примѣч. Словомъ „setosum“ я обозначилъ экземпляры съ густымъ щетинистымъ опушеніемъ; остальные экз. опушены менѣе густо; совсѣмъ голыхъ экз. не бываетъ. — Этотъ в. фигурируетъ у авторовъ кавказской флоры подъ именемъ *P. caucasicum*. Однако несомнѣнно, что этотъ в. долженъ называться *P. armeniacum* Lam. Первые сдѣлавшіеся извѣстными экз. этого в. были названы Линнеемъ *Argemone armeniaca* L. Ламаркъ первый (l. c.) отнесъ этотъ в. къ роду *Papaver* и назвалъ его *P. armeniacum* Lam. Затѣмъ этотъ в. претерпѣлъ нѣсколько переименованій; Пуаре назвалъ его *P. fugax* Poir., Дефонтепъ — *P. floribundum* Desf. и наконецъ М. Б. описалъ этотъ в. подъ именемъ *P. caucasicum* M.B. Это названіе и укоренилось у авторовъ Флоры Востока. Буассеіе отнесъ названіе *P. armeniacum* Lam. къ качеству синонима къ своей разновидности — var. *stenocarpa* Boiss. Однако онъ поступаетъ совершенно неправильно. Если даже названіе *P. armeniacum* Lam. и дѣйствительно относилось къ разновидности, описанной гораздо позднѣе подъ именемъ var. *stenocarpa* (чему нѣтъ никакихъ доказательствъ), то Буассеіе все-таки не имѣлъ никакого права вводить свое названіе, игнорируя старое имя растенія. Еслибы дѣйствительно оказалось, что названіе *P. armeniacum* относится къ той рѣдкой и связанной цѣлымъ рядомъ самыхъ пезамѣтныхъ, постепенныхъ переходовъ съ типичной формой разновидности, которую Буассеіе описалъ подъ именемъ var. *stenocarpa*, то онъ долженъ былъ-бы эту разновидность назвать *P. armeniacum* Lam., а ту форму, которую онъ считаетъ типичной, отнести къ виду *P. armeniacum* въ качествѣ разновидности и назвать ее *P. armeniacum* var. *caucasica*, или, можетъ быть, еще правильнѣе — *P. armeniacum* var. *fugax*. Однако, повторяю, нѣтъ никакихъ данныхъ для того, чтобы думать, что названіе *P. armeniacum* отнеслось къ var. *stenocarpa*. Поэтому я восстанавливаю для разсматриваемаго вида названіе *P. armeniacum* Lam., которому несомнѣнно принадлежитъ приоритетъ, и подчиняю ему var. *stenocarpa*.

var. stenocarpa Boiss. capsulis attenuatis, oblongo-ellipticis, saepius minoribus; disco pyramidato-conico. @. v. s. in h. P.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 110. (excl. synon.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. 1845. № 723! (sub *P. armeniacum*). — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. 1892–93. № 841!

Hab. in glareosis et decliv. siccis Caucasi centralis et Transcaesiae.

— **S. T.** Между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fl. fr. Федч! Казбекъ, долина Терека. VIII. 58. fl. fr. Байерн! — **S. Ib.** Исаануръ. 3. VI. 89. fl. fr. Линек! — **X. A.** Горганъ-дагъ, Араратъ. V. 59. fl. fr. Байерн! Малый Араратъ. 12. VIII. 71. fl. fr. imm. Радде! — **S. S.-K.** Карабахъ, Забухъ. 23. V. 90. fl. fr. Радде! (setosum, glaucum).

Ar. Geogr. Persia! (Шовицъ!).

***var. hemisphaerica** m. *capsulis hemisphaericis*, stigmatе 1—8-radiato. G., v. s. in h. P. Tm.

Syn. *P. caucasicum* var. *capsulâ hemisphaericâ* Rupr. in schedâ h. P.

Hab. in glareosis et decliv. siccis Cartaliniae et prov. Karabagh. — S. S.-K. Боржомъ. 2400'—3180'. 13 и 15. VI. 65. fl. fr.; VI. 67. fr. Радде! Карабахъ, горы бл. Шуши, Гогенакк!

var. persica m. *capsulis ovato-oblongis, dense et palule hispidis*. G., v. s. in h. P. A. K. Th. Tm

Syn. *P. persicum* Lindl. Bot. Reg. (1833), tab. 1570. — Boiss. I. 109. — Ломак. Фл. Карабах. 8. — Липск. Фл. К. 215. — *P. caucasicum* var. *capsulis ellipticis hispidis* Fisch. et Mey. Ind. sem. IV. 20. — *P. caucasicum* var. *capsulis hispidis* Hohenack. Enum. Talysch. 135. — *P. caucasicum* = *hispidum* Elkan, Monogr. 22. — *P. caucasicum* = *Ledeb.* I. 90.

Icon. Lindl. Bot. Reg., tab. 1570!

Hab. in glareosis et decliv. siccis Transcaasiae, in prov. Karabagh et Talysch. — S. S.-K. Карабахъ, между Кизыль-башъ и Базаръ-чай. 6. VII. 95. fl. fr. imm. Ломак! Между с.с. Гедокъ и Липскъ. 3. VIII. 95. fr. Ломак! — S. L. Зувацъ. Гогенакк! Каменист. склоны бл. Татунъ и Хэмпфентъ. VI. VII. fr. Гогенакк! Въ субальп. поясъ Талыша. 18. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (рукою Мейера: „*variât angustifolia et latifolia*“). У персидской границы, бл. Мури-юрта и между Карабахъ-юртомъ и Мури-юртомъ, на склонахъ. 7800'. 7. VIII. 97. fr. Алексе! Кавказъ. Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Persia! (Шовицъ!).

Sect. IV. *Macrantha* Elkan.

Folia pinnatipartita. Caulis uniflorus. Filamenta atro-violacea, superne dilatata. Discus planus. — Herbae perennes.

Elkan, Monogr. (1839). 13. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Oxytona* Bernh. in Linnaea. VIII. (1833). 463.

11. ***P. orientale*** L. *caule elato, adpresse hirsuto-scabro; foliis hispidis, profunde pinnatisectis, lobis oblongo-lanceolatis, serratis. Flore ebracteato; sepalis adpresse-hirtis; petalis 6—9 cm. longis, coccineis v. sanguineis, basi plerumque atro-maculatis; disco obtuse-dentato; stigmatе 11—15-radiato. Capsulâ obovatâ, glabrâ. 24. v. s. in h. P. A. J. S. M. Th. Tm.*

L. sp. pl. 727. — DC. Pr. I. 119. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 175. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236. — Elkan, Monogr. 20. — Ledeb. I. 90. — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 69. — Boiss. et Buhse. Aufz. 9. — Boiss. I. 107. — Rupr. Fl. Cauc. 50. — O. Ktze. in A. H. P. X. I. p. 154. — Акциф. Фл. II. К. 51. — Шмальг. I. 36. — Ломак. Фл. Карабах. 7. — Липск. Фл. К. 215. — Radde. Grundz. 206, 340, 387. — Fedcz. Caucas. 771.

Syn. *P. Orientale hirsutissimum, flore magno* Tourne. Coroll. 17: Voyag. du Levant. II. (1717). 277.

Icon. Tourne. Voyag. du Levant. II. 277! — Bot. Magaz., tab. 57! Exsicc. Mertens, herb.! — Ledeb., herb.! — Schrader, herb.! — Buhse, herb.!

Hab. in collibus et decliv. siccis Transeucasiae et rarius Daghestanae. — **A. O.** Дагестанъ. Самурскій окр., выше Кухура. \pm 8500'. 12. VII. 97. fl. imm. Алекс.! (an var. *parviflora*?). — **X. A.** Ахалинхское лѣсничество, Очора, 7500'. 21. VI. 95. fl. Виногр.-Никит.! Црты. 6000'. 21. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Кареск. обл., между Ардаганомъ и Чаульскимъ переваломъ, на скалахъ. 14. VI. 03. fl. Михайловск.! Ардаганск. окр., с. Урь, субальп. поясъ. 16. VI. 03. fl. Михайловск.! Эрзерумская дорога, Сарыкамышскій пограничный хребетъ. 31. VII. fl. fr. Масальск.! Кагызманъ. 22. VI. 03. fl. Сележинск.! Гокча. 6000'. fl. Радде! Бл. с. Семеновизи. 7. VII. 94. fl. Федч.! 5. VII. 00. fl. Өмнитъ! Тамъ-же и отъ Семеновки до озера Гокчи, дуга. 4. VII. 00. fl. defl. Кзнец.! Еленовка. 1856 г. fl. Овер.! 8. VII. 94. fr. imm. Федч.! Ефенди-кянтъ. 29. VI. fl. Теръ-Казаровъ! У подножя г. Большого Арарата. 1854 г. steril. Ходзько! Долина р. Алынджи-чая и Беченахъ. 22—25. V. 47. fl. Бузе! — **S. S.-K.** На каменист. склонахъ въ лѣсу на г. Коджоры. IV. 44. fl. Коленати! Бл. Тифлиса. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! Тріалеты. 1843 г. fl. Виттманнъ! Цалка, на горахъ. VII. fl. defl. Фриккъ! Скалы около Шуши. 17. IV. 50. fl. Лаговск.! Базаръ-чай. 7. VII. fl. Ломак.! Зіарать. 16. VI. fl. fr. Ломак.! У с. Ангеларудъ (Энгеляюртъ?), въ Карабахъ. 22—25. V. 47. fl. Бузе! На травянистыхъ, галечниковыхъ и каменистыхъ мѣстахъ въ южномъ Карабахъ и въ Кошадаръ (?). 30. V. 29. fl. Шовинъ! Кавк. 1810 г. Герб. Финшера! Карабахъ? Смирн.! — **S. L.** На субальп. дугахъ Талыша. S. VI. 30. fl. fr. K. A. Мейеръ! Ширъ-Шахъ-верды, на горахъ. 10. VII. 96. fl. Левандовск.! Кажбы. 27. IV. 98. fl. Левандовск.! (*petalis emaculatis*) Персидская граница, между Карабахъ-юртомъ и Мараяюртомъ. 7900'. 6. VIII. 97. fr. Алекс.! (sub *P. bracteato*, sed bractea nulla).

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia bor.! (Gmelin jun. et Habeliz!). *Примѣч.* Въ герб. Лѣв. Инст. есть экз. съ этикеткой: „Крымъ. 1845 г. Остроменскій“! fl. fr. imm. Для Крыма это растеніе нѣкъмъ не указано, и приведенная этикетка не заслуживаетъ довѣрія. М. б., культурный экз. или перепутаны ярлыки.

var. parviflora m. caule humiliore; flore ebracteato; *petalis* coccineis, $1-5\frac{1}{2}$ cm. longis, basi atromaculatis v. emaculatis; stigmatе 11—15-radiato. 24. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Syn. *P. orientale* var. *flore coccineo caule humiliore* M. B. Fl. t. c. III. (1819). 365. — *P. orientale* var. *paucifoliata* Trautv. in A. H. P. IV. 2. (1876). p. 346 (f. caule subbifolio). — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — *P. orientale* var. *typica* Trautv. in A. H. P. II. 495; IV. 2. p. 345; VII. 2. p. 406. — Ломак. Талыш. 31. — *P. orientale* Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde. Mus. II. 48.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus. Pl. caucas. № 50! (sub *P. orientale*). — Aucher-Eloy. Herb. d'Orient. № 4045! (sub *P. orientale*).

Hab. in collibus et decliv. siccis Transeucasiae. — **A. A.** Турецкая граница (между Ахалинхскимъ у. и верховьями Аджарисъ-цхалъ, субальп. дуга, 8000'). VIII. 67. fl. defl. Радде! — **X. A.** Карталинія, на дугахъ у озера Табисцхурн. VI. 75. fl. defl. Радде! (sub *P. orientale* var. *paucifoliata*, sub *P. monantho* et sub *P. orientale* var. *monantha*, sed filamenta apice incrassata). Тамъ-же. VI. 81. fl. Бротерусъ! 6700'. 9. VII. 88. fl. Акиф.! Кареск. обл., Ардаганск. окр., с. Урь, въ сенов. лѣсу. 16.

Ar. Geogr. Persia bor.!

Ledeb. I. (1842), 91. -- Trautv. in A. II. P. II. 495; IV. 2. p. 346.

in collibus et decliv. siccis Caucasi et Transcaucasiae. — S. T.

Минеральные Воды. 21. V. 89. fl.; 27 и 28. V. 91. fl. Липск.! У подножия Бештау. VI. fl. fr. Гогенакк! 10. VI. 98. fl. Десул! Бештау, по склонамъ горы. VI. 26. fl. fr. Гёффт! (sub *P. orientali* et *P. commutalo*). Тамъ же. VI. fl. fr. imm. Герб. Финшера! VI. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! 1867 г. Беккеръ! 2400'. 31. V. 86. fl.; 4000'. 15. V. 87. fl. Акниф.! Жмакина! 30. V. 90. fl. defl. Устрѣцкій! На равнинѣ между г. Бештау и теплымъ ключомъ. V. fl. fr. imm. Вильгельмъ! У подножия г. Бештагъ (Бештау?), въ сѣверн. предгорьяхъ Кавказа. Адамъ! Кавк. Адамъ! Каррасъ. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.! Пятигорскъ. 29. V. 91. fl. Липск.! Нарзана. Гёффт! Противъ Моздока, за Терекомъ, низкая степь. Гюльденшт.! Стѣпцовская. 4. V. 90. fl. Липск.! Горячеводскъ, на горахъ праваго берега Терека. V. 60. fl. Байернъ! Грозный. 5. V. 90. fl.; 20. V. 91. fl. Липск.! Магометь-юртъ. 15. IV. 91. folium. Липск.! (?). — **X. A.** Кареская обл., по р. Карсъ-чаю. 3680'. 24. VI. 55. fl. Лаговск.! (sub *P. orientali*). Арарать, на Горанъ-дагъ. V. 59. fl. Байернъ! (sub *P. orientali*). — **S. S.-K.** Въ горахъ Сомхетин, на каменист. склонахъ бл. с. Качори (Коджори?). IV. 44. fl. Коленаги! Карабахъ, между Беченахомъ и Такамомъ. 8. VII. 95. fl. Лодак.! Беченахскій переваль. 8. VII. 95. fl. Лодак.! (bracteis interdum a flore paulum remotis). Охчи. 13. VI. 71. fl. Радде!

Поберія, Гогенакк! Закавказье, Овер.! — **S. L.** Бл. с. Картговъ и на скалахъ бл. с. Татуни. VI, VII. fl. Гогенакк! (sub *P. orientali*). Нагорная стена между с.с. Кильвизъ и Орандъ. 5500'. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак! На г. Барисаръ и у с. Царговъ. VI. fl. Гогенакк! (bractea a flore paulum remotâ; sub *P. orientali*). У персидской границы, бл. Мара-юрта. 7400'. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! Между Карабахъ-юртомъ и Мара-юртомъ. 7900'. 6. VIII. 97. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia bor.!

Sect. V. *Pilosa* Prantl.

Folia dentato-incisa, caulina sessilia. Caulis plerumque multiflorus, raro uniflorus aphyllus. Filamenta flara, superne non dilatata. — Herbae perennes.

Prantl, in E-Pr. III. 2. (1889). 142. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 180.

*12. **P. oreophilum** Rupr. totum breviter hispidum, caulibus numerosis, ad medium parce ramosis, foliis lanceolato-oblongis, acute et grosse dentato-lobatis, radicalibus petiolatis. Floribus 2—6, longe pedunculatis; sepalis pilis fulvis hirsutis; petalis lateritio-rubris, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm. longis; stigmatate 5—7-radiato. Capsulâ obovato-clavatâ, longitudinaliter subcostatâ; disco convexo, capsulae aequilato. **21.** v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 51. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 346; Incr. 44.

Syn. *P. orientale* z. *oreophilum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — *P. lateritium* f. *minus* Boiss. Suppl. 23. — *P. lateritium* z. *oreophilum* Акинф. Фл. К. К. 52. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 340; Mus. II. 48. — *P. lateritium* Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde, Grundz. 340, 387; Mus. II. 48 (non C. Koch).

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 51! (sub *P. caucasicum*).

Hab. in schistosis et glareosis regionis alpinae Caucasi centralis, rarius occidentalis, 6—10.000'. — **A. W.** Кубанск. обл., субальп. поясъ, по прибрежнымъ галечникамъ въ верховьяхъ р. Аңгары. 31. VII. 88. fl. fr. imm. Кзенц.! — **A. M.** Сванетія, Ушкульскій ледникъ. 30. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Латнарскій переваль (между р.р. Цхенсь-пхали и Ингуромъ), альп. осыни южнаго склона. 2500 м. 4. VIII. 90. fl. Somm. Лев.! На альп. осыняхъ бл. ледниковыхъ моренъ г. Джанга-Тав. 8. VIII. 90. fl. fr. Somm. Лев.! (sub *P. lateritio*). Между с.с. Кала и Пиаръ, по р. Ингуру. 1600 м. 9. VIII. 90. fr. Somm. Лев. (sub *P. lateritio*). Итоки р. Цхенсь-пхали. 28. VI. 64. fl. fr. imm. Радде! (sub *P. orientali* f. *parviflora*). Балкарія, по каменистымъ мѣстамъ, осынямъ, берегамъ рѣкъ. 30. VII. 89. fl. Кзенц.! У ледника Безенги. 6000'. 25. VII. 92. fl. fr. imm. Липск.! 25. VII. 92. fr. Акинф.! Переваль Стулу, по каменист. мѣстамъ въ нижнеалп. поясѣ, со стороны Балкаріи. 1. VIII. 89. fl. fr. imm. Кзенц.! Мамиссонъ, выше Келакі. 8400'—9000'. 7. IX. 61. fl. fr. imm. Рунр.! (sub *P. Mamissonis*). Мамиссонскій переваль, осыни альп. пояса. 8'—10.000'. 5 и 7. VII. 97. fl. Досуд.! 9300'. 28. VII. 00. fl. defl. Марковичъ! 9200'. 21. VII. 02. fl. fr. imm. Акинф.! Зромахъ, по р. Ардону. 15. VII. 90. fl. Акинф.! Зромахскій ледникъ. 8—9000'. 30. VI. 91. fl. fr. Акинф.! Верховія р. Ардона, бл. Цейскаго ледника. VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ! 1893 г. Флѣ-

ровъ! VII. 94. fl. fr. Акциф.! 7200'. 18. VII. 02. fr. imm. Акциф.! Тойка. На старой морейг бл. с. Аидеате-кавъ. II. VI. 90. fl. Кзнец! Въ верховьях Акбаша. 31. VIII. fl. (гдѣ и кто?).

Примѣч. Экз. этого в. приводились иногда подъ названіемъ *P. lateritium*. Къ сожалѣнію, я не видѣлъ ни аутентичныхъ экз. *P. lateritium* С. Косч съ р. Чороха, въ Турецкой Арменіи, ни экз. Баландзы изъ Лазистана, опредѣленныхъ Буассіе за *P. lateritium* С. Косч. Однако на основаніи описаній Рунрехта, Буассіе и О. Кунце можно установить, что *P. lateritium* С. Косч отличается отъ кавказскаго *P. orophyllum* кромѣ особаго ареала распространенія болѣе длиннымъ и болѣе густымъ опушеніемъ, болѣе широкими листьями, не суженными къ основанію, болѣе крупными цвѣтками и болѣе длинными, обратно-коническими плодами. Достоинно вниманія, что *P. orophyllum* не встрѣченъ до сихъ поръ въ Маломъ Кавказѣ; онъ замѣненъ тамъ разновидностью — var. *monantha*. Приведенныя морфологическія отличія и обособленный ареалъ распространенія заставляютъ меня считать *P. orophyllum* самостоятельнымъ видомъ.

*var. **monantha** m. foliis omnibus radicalibus, scapis aphyllis unifloris; petalis 4—1½ cm. longis. *Fl.* v. s. in h. P. A. S. K. Th. Tm.

Syn. *P. monanthum* Trautv. in Bull. Acad. Pétersb. X. (1866). 393. — Radde, Ber. biol. geogr. Unters. Kaukasuslând. Jahrg. I. 155. — Rupr. Fl. Cauc. 50. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103; Incr. 43. — Alb. Pr. 16. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 387; Mus. II. 48. — *P. orientale* var. *monantha* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 346. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — *P. lateritium* γ. *subacaulis* Boiss. Suppl. (1888). 23. — Акциф. Фл. П. К. 52. — Radde, Grundz. 340, 387.

Exsicc. A. Ardassenoff. Plantes de Gourie (1893)! (sub *P. monantho*).

Hab. in schistosis et glareosis regionis alpinae Caucasi magni centralis et minoris (in jugo Adsharo-Imeretino), 6—9000'. — **A. M.** Балкарія, ледникъ Рцывашки. 7—9000'. 28. VII. 92. fl. fr. imm.; 29. VII. 93. fl. fr. imm. Акциф.! (**f. obtusifolia** m. exceptis apicibus pedunculorum subglabrum, lobis foliorum obtusis). — **A. A.** Абасъ-Туманъ. 6000'. 24. VIII. 94. fr. imm. Пурингъ! (sub *P. orientali*). Г. Цхра-цхара бл. Боржомъ. 8000'. 18. VII. 87. fl. fr. imm.; 16. VII. 88. fl. fr. imm. Акциф.! Альпійскій поясъ Гуріи (Аджаро-Имеретинскаго хребта). 1893 г. Ардасеновъ! Горы Шамбобель. 7000'. 9. VII. 65. fl. fr. imm.; 5. VII. 74. fl. fr. imm. Радде! (sub *P. orientali* var. *monantha*).

Примѣч. Эта разновид. близка къ секц. *Pilosa* и секц. *Macrantha*.

Subord. III. Fumarioideae.

Flores zygomorphae. Petalum exterius unum (v. utraque) calcaratum v. saeculatum. Stamina bina tripartita, unum v. utraque basi nectarifera. — Herbae annuae v. perennes foliis biternatis v. bipinnatis, non laetescentes.

Fumarioideae A. Br. in Aschers. Fl. Prov. Brandenburg. I. (1864). 48. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. (1889). p.p. 137, 142. D. Terr. et H. Gen. Siph. 180. — *Syn. Fumariaceae* DC. Syst. II. (1821). 105 (ordo). — *Fumariaceae* Reichb. Consp. (1828). 186 (divis. *Papaveracearum*). — Benth. in Benth.-Hook. f. Gen. I. (1862). 50.

1. Листья двояко-тройственные. Плод многосемянная двустворчатая стручковидная коробочка. Растения съ подземными шишками **Corydalis** Vent. (6).
 Листья двояко-перистые. Плод шаровидный односемянный орешекъ. Растения безъ подземныхъ шишекъ.
Fumaria (Tourn.) L. (7).

Gen. 6. **Corydalis** Vent.

Calyx nullus. Petalum exterius unum calcaratum. Capsula siliquiformis, bivalvis, multiseedinalis. Semina avillata. Embryo monocotyledoneus. — *Herbae perennes radice in speciebus caucasicis tuberosa, foliis bilternalis, inflorescentiâ racemosâ, floribus bracteatis, seminibus nigris, nitentibus.*

Corydalis Vent. Choix (1803). 19 (in notâ). — D.C. Fl. Franc. ed. 3. IV. (1805). 636. — Endl. Gen. n. 4839. — Benth. et Hook. I. 1. p. 55. — Boiss. I. 126. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 144. — D. Prain, in Bull. Herb. Boiss. VII. (1899). p.p. 162-177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 181. — Syn. *Cypnoides* [Möhrling, Hort. priv. (1736). 22] Adans. Fam. II. (1763). 431. — *Spil* Kramer, Tent. bot. (1744). 55. — *Cisticapnos* Adans. Fam. II. (1763). 431. — *Cysticapnos* [Boerb. ex] Adans. ibid. 431. — *Neckeria* Scop. Introd. (1777). 313. — *Pseudofumaria* Medik. Phil. Bot. I. (1789). 110. — *Pistolochia* Bernh. Syst. Verz. Pfl. Erfurt. (1800). 57. — *Boreckhausenia* Gärtn., Mey. et Scherb. Fl. Wetterau. III. (1801). 4. — *Capnocyrtis* Juss. in Ann. Mus. Paris. XVIII. (1811). 473. — *Odoptera* Raf. Catalog. (1824). 15. — *Capnites* Dumort. Fl. belg. (1827). 117 (err. typogr. 177). — *Bulbocapnos* Bernh. in Linnaea. VIII. (1833). 469. — *Sophorocapnos* Turcz. in Bull. Moscon. XXI. (1848). I. 570. — *Cryptoceras* Schott et Kotschy, in Oesterr. bot. Wochenbl. IV. (1854). 121. — *Corydallis* Aschers. Fl. prov. Brandenburg. I. (1864). 28. — *Capnodes* O. Ktze. Rev. gen. I. (1891). 13.

Species ad 90, praesertim regionis Mediterraneae, Asiae centralis et boreali-orientalis, nonnullaeque Americae septentrionalis nec non Africae australis incolae.

1. Стебель при основаніи безъ отогнутого чешуевиднаго низового листа 2.
 Стбл. при основаніи съ отогнутымъ чешуевиднымъ низовымъ листомъ 3.
2. Стеблевые листья супротивные **C. rutaefolia** D.C. (10).
 Стеблевые листья очередные **C. Marschalliana** Pers. (9).
3. Клубень шаровидный 4.
 Клубень удлинённый, внизу б. ч. раздѣльный 7.
4. Прицвѣтники цѣльные, эллиптическіе, очень рѣдко съ 2—3 маленькими зубцами на верхушкѣ. Внѣшніе лепестки свѣтло-фіолетовые, внутренніе желтые, иногда всея вѣтчикъ бѣловатый. Доли листьевъ продолговато-овальныя.
C. caucasica D.C. (7).
- Прицвѣтники клиновидные, пальчато-глубоко-надрѣзные . . . 5.
 Плодъ въ 3—4 раза длиннѣ цветоножки. Доли листьевъ продолговато-линейныя. Цвѣты желтоватыя.
C. angustifolia M.B. (8).
- Плодъ не болѣе, чѣмъ въ 2 раза длиннѣ цветоножки. Доли листьевъ продолговато-овальныя 6.
6. Цвѣты красные **C. Paczoskii** m. (5).
 Цв. бѣловатыя **C. Alexeenkoana** m. (6).

7. Зеленыя растенія. Цвѣты мелкіе (вѣтчикъ 15—20 мм. дл.). Клубень широко-коническій, раздѣльный. *C. conorhiza* Ledeb. (4.).
 8. Сизыя растенія. Клубень длинный, б. ч. раздѣльный 8.
 8. Цвѣты мелкіе (вѣтчикъ 15—21 мм. дл.).

- *C. alpestris* C. A. M. (1.).
 Цв. крупныя (вѣтчикъ 23—31 мм. дл.) 9.
 9. Вѣтчикъ синефиолетовый. *C. pauciflora* Pers. (2).
 Вѣтчикъ палевый *C. pallidiflora* M. (3.).

Примѣч. Изъ 90 вид. р. *Corydalis* Кавк. краю свойственны 10 в., т. е. $\frac{1}{9}$ всего количества вид. или $11\frac{0}{10}$. — Главныхъ центровъ развитія и распространенія р. *Corydalis* — два: 1) Средиземноморская область (въ обширномъ смыслѣ слова) и 2) Центральная и сѣверо-восточная Азія. Кавказъ въ отношеніи своихъ представителей р. *Corydalis* имѣетъ связь съ обоими центрами. Съ восточной частью средиземноморской области связующимъ звеномъ служатъ 2 вида — *C. rutacfolia* и отчасти *C. Marschalliana*, а съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой имѣетъ одинъ общій в. — *C. pauciflora*. Остальные 7 видовъ — эндемичны или почти эндемичны для Кавк. края. Несомнѣнно, что Кавк. и прилежація мѣстности Передней Азіи послужили первоисточникомъ развитія видовъ р. *Corydalis*. Любопытно, что ни въ Крыму, ни на Кавк. не встрѣчаются два вида *Corydalis*, широко распространенные въ средней Европѣ и Европейской Россіи, именно *C. solida* и *C. cava*. Оба эти в. приводились разными авторами для Крыма и Кавк., но экземпляры, опредѣленные за *C. solida* и *C. cava*, оказываются принадлежащими другимъ видамъ. Только въ герб. Акад. есть 1 несомнѣнный экз. *C. cava*, опредѣленный за *C. Marschalliana*, съ этикеткой „Caucas. Wilhelm“!, но на этикеткѣ рукою Рупр. приписано: „*Schedula olim commutata*“. Въ литературѣ *C. cava* указана только для окрестностей Кавк. Минер. Водъ Ризенкампфомъ, по это указаніе, очевидно, невѣрно, такъ какъ флора окрестн. Минер. Водъ такъ хорошо изслѣдована, что, еслибы *C. cava* росла въ этой мѣстности, то была бы найдена еще кѣмъ-нибудь другимъ изъ многочисленныхъ изслѣдователей этой мѣстности. То-же относится къ указанію Ризенкампфа относительно произрастанія въ окрестн. Минер. Водъ и *C. solida*. — Изъ 7 секц. рода *Corydalis* Кавк. краю свойственны представители всего двухъ секцій — *Pes gallinaceus* Irmisch и *Radix cava* Irm. Изъ остальныхъ секцій одна — (*Phacocarpus* Bernh.) — южноафриканская, одна алтайско-среднеазиатская (*Carpogonium* Bernh.), одна средиземноморская (*Ceratocarpus* Durieu), одна средне- и южно-европейская (*Stylotome* Prantl) и послѣдняя (*Eucorydalis* Prantl) — свойственна Европѣ, сѣверной, средней и восточн. Азіи и Сѣверной Америкѣ. Къ секц. *Pes gallinaceus*, большинство видовъ которой свойственно центральной и сѣверной Азіи, относятся 8 кавк. видовъ *Corydalis*. Кромѣ уже упомянутой *C. pauciflora*, сюда относятся 2 эндемичные в. (*C. pallidiflora* и *C. Aleckenkoana*), 4 почти эндемичныхъ в. (*C. alpestris*, *C. conorhiza*, *C. caucasica* и *C. angustifolia*), свойственныхъ кромѣ Кавк. также прилежащимъ мѣстностямъ Передней Азіи, и одинъ в., растущій лишь въ Крыму и въ южной Россіи (*C. Paezowski*). Изъ секц. *Radix cava*, распространенной въ Европѣ и въ Передней и Центральной Азіи, на Кавк. имѣется всего 2 в. — *C. rutacfolia* и *C. Marschalliana*. Эти в. относятся къ группѣ *Cryptoceras* Schott et Kotschy (pr. gen.), свойственной Передней Азіи. Изъ этой группы, можетъ быть, найдутся на Кавк. еще нѣкоторые вв. — *C. persica* Ch. et Schl., *C. Boissieri* Prain, *C. modesta* Prain, *C. verticillaris* DC. Что касается распредѣленія кавк. видовъ р. *Corydalis* по растительнымъ поясамъ, то исключительно альпійскому поясу свойственны 5 видовъ (*C. alpestris*, *C. pauciflora*, *C. pallidiflora*, *C. conorhiza* и *C. rutacfolia*). Остальные 5 в. принадлежатъ лесному поясу. Правда, нѣкоторые изъ этихъ 5 видовъ (*C. Paezowski*, *C. caucasica*, *C. angustifolia* и *C. Marschalliana*) заходятъ и въ степной поясъ, но никогда не встрѣчаются въ открытой степи, а всегда въ рощахъ, лѣсахъ и между кустарниками.

Sect. I. *Pes gallinaceus* Irmisch.

Radix tuberosa. Caulis basi folio squamiformi obsitus. Stylus persistens. Arillus pectiniformis.

Irmisch, in Abh. naturf. Ges. Halle. VI. (1862). 273. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 144. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 181.

1. **C. alpestris** C. A. M. *glauca, tubere elongato, bicuri v. pluricuri, caulibus 2—3 ex eodem tubere; foliis inferioribus longe petiolatis, superioribus interdum subsessilibus, segmentis primariis petiolulatis v. subsessilibus, laciniis ovatis, lanceolatis v. linearibus. Racemo paucifloro; bracteis inferioribus plerumque 2—3-partitis, superioribus praesertim integris, lanceolatis, acutis; sepalis albidis, minimis; corollâ 15—21 mm. longâ, lilacinâ, ore pallidiore, calcare apice obtuso; stigmate stellato. Capsulâ oblongo- v. lineari-ellipticâ. 24. v. s. in h. P. A. J. K. S. Th. Tm.*

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 176. — Ledeb. I. 98. — Овер и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 76. — Липск. Фл. К. 217; Дополн. I. 33.

Syn. *C. pauciflora* var. *parviflora* Regel, in Bull. Mosc. (1861). III. 136. — Boiss. I. 131. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 404; VII. 2. p. 407. — Radde, Grundz. 341. — *C. nivalis* Boiss. et Huert, Diagn. Ser. II, V. p. 16. — Rupr. Fl. Cauc. 61. — *C. pauciflora* var. *nivalis* Boiss. Fl. Or. I. 130. — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Radde, Grundz. 397. — *Cephaelis alpestris* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 59. — *Corydalis pauciflora* var. *alpestris* Акниф. Фл. К. 55. — *C. Swanetica* Красн. Нов. в. Сванетск. фл. (1891). 15. — Radde, Grundz. 341, 398. — *C. glauca* Somm. et Lev. in A. H. P. XIII. (1893). 27; Enum. 31. — Липск. Фл. К. 217. — Radde, Grundz. 341, 398; Mus. II. 49.

Icon. Somm. et Lev. Enum., tab. VI! (sub *C. glauca*).

Exsicc. Huert du Pavillon, Pl. Orientales exsicc.! (sub *C. nivalis*). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 39! (sub *C. pauciflora* var. *parviflora*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XX, № 953!

Hab. in schistosis et glareosis reg. alpinae Caucasi magni, rarius minoris, 7000'—11200'. — **A. W.** Кубан. обл., г. Оштенъ, верхнеальп. поляхъ, между камнями. 25. VI. 88. fl. fr. Кзнец! Тебердинскій переваль (между р.р. Тебердой и До-утомъ), на осыняхъ выше перевала. 2800—3000 m. 2. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (sub *C. glauca*). Верховья р. Теберды, осып. 9—11,000'. 12. VII. 99. fl. Десул! Учъ-Куланъ, осып. 8—10,000'. 20. VII. 00. fl. fr. Десул! Въ ущельи р. Уллу-Хурзука. 20. V. 84. fl. Сипягинъ! Терек. обл., Бермамутъ, 8500'. 25. VII. 89. fl. defl. Акниф.! Бл. Эльбруса, альп. поляхъ, между обломками камней. 8600'—9000'. 7. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authentic.). На каменист. мѣстахъ г. Юнгуршѣ, 8600'—10,000'. 7. VII. fl. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Бл. Эльбруса. 10,000'. 24. VII. 89. fl. fr. Акниф.! — **A. M.** Сѣверн. склопъ Бечоскаго перевала. 10,000'. 10. VII. 90. fl. defl. Акниф.! Сванетія, верховья Ингура, у сѣва. Красновъ! (sub *C. Swanetica*). Наиквалъ или Ушкулъскій ледникъ. 30. VI. 90. fl. defl. Акниф.! Балкарія, переваль Гезевскій. 9500'. 31. VII. 93. fl. fr. Акниф.! Хуламскій переваль, осып. 9—10,000'. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акниф.! Ки-

зиль-кая бл. Хуламекаго перевала. 9—10.000'. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! Стули-виекъ. 10.000'. 1. VIII. 93. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, западн. склонъ. 11.000'. 13. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Стырь-хохъ-виекъ. 8000'. 28. VII. 94. fl. Акинф.! Скалы бл. ледника Цгти. 10.000'. 26. VII. 94. fl. defl. Акинф.! Осетія, у Мамиссона, осыни. 8—10.000'. 2. VII. 97. fl. fr. imm. Десул.! Имеретія, Мамиссонъ, верховія р. Ріона. VII. 77. fl. fr. Бротерусъ! (sub *C. pauciflorâ*). Осетія, Зромахскій ледникъ. 28. VI. 91. fl. defl. Акинф.! Г. Каріу-хохъ, сѣверн. склонъ, альп. поясъ, осыни. 7. VI. 90. fl. Кзнец.! Фіагъ-допъ. 6500'. 28. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! Девдараекскій ледникъ. 27. VI. 94. fl. fr. Федч.! (sub *C. conorhizâ*). Бл. Военно-Грузинской дороги, Буслачирскій переваль, осыни въ альп. поясъ. 3. VII. 90. fl. Кзнец.! Терек. обл., г. Зенара (?). 14. VIII. fl. fr. imm. Герб. Тѣсн. Пнет.! — **А. О.** Осетія, по р. Терекъ, альп. поясъ За-морашъ бл. Рессъ. VII. 81. fl. Бротерусъ! Ниже Баидары. 7080'. 31. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (рукою Рупр.: „variât fl. violaceis et coeruleis“). Коби. 26. VII. 88. fl. Акинф.! Между Коби и Гудауромъ. 9000'. 27. VII. 88. fl. defl. Акинф.! Гудауръ. 9000'. 26. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Г. Гудъ бл. Гудаура. 10000'. 25 и 27. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Хевсурія, переваль Архотисъ-мта, юго-восточн. склонъ, VII. 61. fl. fr. Байернъ! (sub *C. conorhizâ*). 28. VI. 76. fl. defl. Радде! (sub *C. pauciflorâ* var. *parviflorâ*). Истоки Аргуни. 20. VII. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *C. Emanieli*). Тушетія, г. Кериго. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! (sub *C. pauciflorâ* var. *parviflorâ*). Бл. ледника г. Диклосъ-мта. 5. VIII. 61. fl. Байернъ! (sub *C. conorhizâ*). Тамъ-же. 9240'—9420'. 31. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *angustiflorâ*; цвѣтки немножко уже обыкновенныхъ). На г. Диклосъ-мта. 9900'—10200'. 29. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (fl. pallide-coeruleis; sub f. *micranthâ*). Бл. Дикло, на г. Садниш, осыни. 9600'. 2. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *variegatâ*; рукою Рупр.: „flores albidі, coeruleo-variegati in vivo“). Переваль Дидигверди. 9840' и между 9300' и 9720', осыни: спускается до 9300' только по южному склону. 8. VIII. 61. fl. Рупр.! Дагестанъ, Богосскій хребеть. 9600'—9780'. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *purpurascens*). Тамъ-же, г. Арчабала, осыни. 9600'—9780'. 8. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *purpurascens*). 9960'. 10. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Ледники Богоскаго хребта, бл. с. Хонокъ. 7. VII. 04. fl. Бушъ!! Осыни альпійскаго пояса на переваль изъ Хонока въ Шантль. 9. VII. 04. fl. Бушъ!! Хребеть Салатау, сынуцій щебенъ на г. Ханакой-тау. 7920'. 3. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *glaucofoliâ* Rupr.). Тамъ-же. 8700'—8800'. 2. VII. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, южный склонъ. 8310'—8700'. 8. VII. 61. fl. fr. Овер.! Центральный Дагестанъ, между с.с. Азна и Ратлу-Ахвахъ, сѣверн. склонъ перевала. 9540'—9650'. 13. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *crassifolia*). Г. Хочаль надъ Лагодехами. 9000'. 18. VII. 94. fl. Пурингъ! Дагестанъ, VII. 80. fl. Зейдлицъ! (sub *C. pauciflora* var. *parviflora*). Южн. Дагестанъ, на каменист. мѣстахъ альп. пояса перевала Кялды, сѣверо-восточн. склонъ. 20. VII. 98. fl. fr. Кзнец.! Казикумухекій окр., въ долину Хатаръ, выше Арчи. 8700'—9800'. 10. VII. 97. fl. fr. imm. Алексе.! Г. Дюльты-дагъ, по р. Дюльты-чау, притоку Самура, ниже перевала Арчи-кала. 10200'. 19

и 21. VII. 60. steril. Рунр.! Г. Дюльты-дагъ, Арчинскій переваль. 10000'—11000'. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! На границъ Самурскаго и Казикумухскаго окр., между г.г. Дюльты-дагъ и Ёкъ, въ ущельѣ Арчи. 10000'—11000'. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ ущельѣ Чулты, осыни. 11400'. 10. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Г. Алахунъ-дагъ, высшая точка дороги. 10680'—11160'. 30. VI. и 2 и 3. VII. 60. fl. fr. Ходзько! Самурскій окр., на склонахъ г. Ерниси (Яруссувъ), по направленію къ с. Гедымъ, альпійскія скалы. 10100'. 18. VIII. 00. fr. Алекс.! Верховья р. Гедымъ-чай, крутые склоны. 8800'; каменист. мѣста. 9100'—9300'. 15. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На сѣверн. склонахъ г. Чилимъ, осыни. 9800'. 15. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! Вл. вершины г. Чилимъ, истоки р. Гедымъ-чай, по направленію къ р. Дашагизъ-чай, каменист. мѣста. 9900'. 15. VIII. 00. fl. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на южномъ склонахъ г. Шахъ-дагъ, осыни известняка. 11400'. 30. VII. 98. fl. fr. Алекс.! На восточн. склонахъ г. Базаръ, осыни ущелья Ятухъ-дере. 10500'—10700'. 27. VII. 99. steril. Алекс.! — **S. S.-K.** Зангезурскій у., Алагѣляръ. 3. VII. 95. fl. fr. Томак.! (sub *C. pauciflora* β . *nivali*). Закавказье, Нагёбо. 8000'. 19. VI. 72. fr. Овер.! (sub *C. pauciflora* var. *parviflora*) (гдѣ?).

Аг. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Видъ, легко отличимый отъ *C. conorhiza* сизымъ цвѣтомъ своихъ листьевъ и стеблей и своими удлинненными, цилиндрическими клубнями. Отъ *C. pauciflora* легко отличимъ по болѣе мелкимъ цвѣткамъ и болѣе длиннымъ стеблямъ и черешкамъ нижнихъ листьевъ. *C. glauca*, описанная Сомм. и Лев., не только не имѣетъ никакихъ отличій отъ *C. alpestris*, но представляетъ типичные экз. *C. alpestris*. То-же самое нужно сказать и о *C. Swanetica* Grassi. — Разновидности, на которыя пытался разбить этотъ в. Рупрехтъ, не заслуживаютъ вниманія. Окраска вѣточка у *C. alpestris*, конечно, имѣетъ у разныхъ экз. различныя оттѣнки: вѣточекъ то лиловый, то синій, то фиолетово-синій, то красновато-синій, но оттѣнки эти такъ незначительны, что разграничить цвѣтотворныя затруднительно не только на засушенномъ матеріалѣ, но и на живомъ. Var. *crassifolia* обязана своимъ происхожденіемъ, очевидно, только слабой прессоувъ при сушкѣ экз. Особенно несостоятельной мнѣ представляется var. *glaucofolia*: для *C. alpestris* именно характерны сизые листья, и нѣтъ ни одного экз. *C. alpestris*, который былъ-бы не сизолиственнымъ (*glaucofolium*).

*var. **calcarea** m. caulibus longissimis, gracillimis; foliis inferioribus magnis, longissime petiolatis. **Z.** v. s. in h. P. Th. Tm.

Syn. *C. calcarea* Alb. Pr. (1895). 17. — Липск. Фл. К. 217. — Radde, Grundz. 261, 341; Mus. II. 49.

Hab. in reg. alpinâ Caucasi occid., in Abchasiâ. — **A. W.** Абхазія, г. Кутышъ, обнаженія известняка, альп. поля. 2200 м. 1. IX. 94. fl. fr. Альб.! (*tubera desunt*!).

Примѣч. У экз. Альбова стебель $\frac{1}{2}$ фута и болѣе дл., пластинки прикорневыхъ листьевъ 6—12 см. дл. и 4—10 см. шир., черешки до 24 см. дл.

2. **C. pauciflora** Pers. *glauca; tuberc elongato, simplici* v. 2—3-crui; foliis caulinis 2—5, fere ad basin caulis 2—3-squamati insertis, segmentis primariis petiolulatis v. subsessilibus, laciniis obovatis. Racemo paucifloro; bracteis inferioribus plerumque 2—3-partitis, superioribus

praesertim integris, lanceolatis, acutis; corollâ magna, 23—35 mm. longâ, coeruleo-violaceâ; calcare apice vix curvato, subrecto, aequilato. Capsulâ oblongo-ellipticâ. *℥. v. s.* in h. P. A. J. S. K. Th.

Pers. Eneh. II. 269. — D.C. Syst. II. 115; Pr. I. 127. — Ledeb. I. 97, 746. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 76. — Regel, in Bull. Mosc. (1861), III. 134. — Boiss. I. 130; Suppl. 25. — Акипф. Фл. II. K. 55. — Radde, Grundz. 341, 397. — Som m. et Lev. Enum. 31. — Fedcz. Caucas. 772.

Syn. *Eumaria pauciflora* Steph. in Willd. Sp. III. 861. — C. *Emanueli* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831), 176. — Ledeb. I. 98. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 76. — Липск. Фл. K. 217; Дополн. I. 38. — Radde, Mus. II. 49. — *Cypripes Emanueli* Rupr. Fl. Cauc. 58. — *Cypripes pauciflora* Radde, Grundz. 397.

Icon. Deless. Icon. sel. II. tab. 9. — Ledeb. Ic. Fl. Ross. tab. 450!

Exsicc. Ledeb., herb. altaic.! — Bunge, Fl. orient. altaica! — Turczan., herb. dahuric.! — Middendorff, Sibir. orient.! — Stubbendorff, Reg. Sajanens.! — Maydell, Terra Czukezorum!

Hab. in humidis, glareosis et schistosis regionis alpinae Caucasi magni et minoris, 7000'—11000'. — **A. W.** Кубанск. обл., альп. ковры хребта Марконицк (между Малой и Большой Лабой). 3.VII. 99. fl. Бузъ!! На влажн. мѣстахъ Черныхъ горъ. 8000'—8500'. 13.VII. 29. fl. fr. K. A. Мейеръ! (sub *C. Emanueli*; рукою K. A. Мейера: „odore florum *Jasmini*; calcaria obtusa“). Теберды. 11. VII. 90. fl. fr. imm. Липск.! Верховья р. Теберды, осыни. 9000'—11000'. 12.VII. 99. fl. Десул.! Учъ-Куланъ, тѣнист. влажн. мѣста у подножія скалъ. 7000'—9000'. 28.VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! На альп. высотахъ (8000'—8500') бл. Эльбруса, довольно влажн. мѣста. 13. VII. 29. fl. fr. K. A. Мейеръ! (sub *C. Emanueli*). Абхазія, г. Адзитуко, юго-западный склонъ. 3000 m. 6. IX. 94. defl. Альб.! (?). — **A. A.** Ахалцихск. у., Бюкъ-шкаль. 9000'. 21. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.!

Ar. Geogr. Montes Altaici!. Sajan!. Kamczatka!

Примѣч. Липск. (Фл. Кавк., Дополн. I, стр. 34—38) признаеть за лучшее разсматривать кавк. экз. этого в., какъ самостоятельный в. — *C. Emanueli*, описанный уже давно K. A. Мейеромъ. Правда, Липск. не могъ найти никакихъ существенныхъ отличій между сибирскими и кавказскими экз. И сибирскіе и кавк. экз. варьируютъ, — поэтому мелкія отличія существуютъ и между кавказскими экз. съ разныхъ мѣстъ. Я нахожу, что экз. Десул. изъ Учъ-Кулана ничѣмъ рѣшительно не отличаются отъ алтайскихъ экз. герб. II. СИБ. Б. С. Липск. говоритъ, что, отдѣляя *C. Emanueli* отъ сибирской *C. pauciflora*, онъ „руководствовался и тѣмъ соображеніемъ, столь часто примѣнимымъ на Кавказѣ, что формы географическія, т. е. хотя довольно схожія по наружному виду, но раздѣленныя большимъ пространствомъ и растущія при другихъ условіяхъ, лучше разсматривать, какъ самостоятельныя“. Это соображеніе, однако, должно имѣть мѣсто лишь тогда, когда между географически раздѣленными формами есть хоть какое-нибудь различіе. Руководствуясь именно этимъ соображеніемъ, я разсматриваю *C. pallidiflora* и *C. Alexeenkoana*, какъ самостоятельные в.в. Однако я не нахожу возможнымъ выдѣлять хотя-бы въ развидность экз. *C. pauciflora* изъ Малаго Кавк. отъ *C. pauciflora* съ Большого Кавк. или отдѣлять *C. Alexeenkoana* съ Зекарекаго перевала отъ *C. Alex.* изъ Петровска. Наконецъ, я позволяю себѣ не согласиться съ В. Н. Липскимъ относительно самостоятельности *C. Emanueli* еще и потому, что, отдѣливъ кавк. экз. *C. pauciflora* въ особый в., мы заглушевали-бы чрезвычайно интересный фактъ существованія на

Кавк. нѣкоторыхъ видовъ, общихъ съ Алтаемъ. Такихъ видовъ немного, но тѣмъ интереснѣе они съ точки зрѣнія исторіи развитія флоры Кавказа.

*3. **C. pallidiflora** m. *glauca*; tubere elongato, simplici v. 2—3-cruri; foliis caulinis 2—5; segmentis petiolulatis v. subsessilibus, laciniis obovatis. Racemo paucifloro; bracteis inferioribus 2—3-partitis v. omnibus integris, lanceolatis; corollâ magnâ, 23—35 mm. longâ, pallidâ, petalis apice intensius ochroleucis; calcare apice vix curvato, subrecto, sursum porrecto v. horizontali, aequilato, rarius versus apicem subattenuato. Capsulâ oblongo-ellipticâ. *ℒ*. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

Syn. *Capnites pallidiflora* et *β. C. Bayerniana* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 58, 59, 288. — Trautv. Incr. 49. — *Corydalis pauciflora* var. *pallidiflora* Trautv. in A. H. P. V. 2, p. 404. — *C. pauciflora* var. *pallidiflora* et var. *Bayerniana* Boiss. Suppl. 25. — *C. Emanueli* var. *pallidiflora* Липск. Фл. К. 217; Дополн. I. 34.

Icon. Rupr. Fl. Cauc., tab. IV, fig. 1! et 2!

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 38! (sub *C. pauciflora* var. *pallidiflora*).

Hab. in humidis, glareosis et schistosis et ad nives deliquescentes regionis alpinae Caucasi magni centralis et orientalis, 8500'—11000'. — **A. M.** Балкарія, Рцыванен. въ тѣни подъ скалами, близъ тающаго снѣга. 29. VII. 93. defl. fr. Акинф.! Балкарія. 20. VI. 01. fl. fr. Десул.! Ледникъ Цити, г. Гидаль-хохъ. 10000'—11000'. 26. VII. 94. fl. defl. Акинф.! Осетія, г. Каріу-хохъ, сѣверн. склонъ, альп. поля, осыпи. 7. VI. 90. fl. Кзнец.! Ларсѣ. 24 и 25. V. 81. fl. defl. Бротерусъ! Г. Казбекъ, Девдоракское ущелье, въ тѣни у скалъ. 30. VI. 98. fl. Десул.! (sub *C. caucasica*). Подъемъ на Девдоракскій ледникъ. 5. VI. 95. fl. defl. Бушъ!! Масивъ Казбека, влажн. мѣста у подножія скалъ. 20. VI. 98. fl. defl. Десул.! (sub *C. caucasica*). Казбекъ. V. 76. fl. Радде! (sub *C. pauciflora* var. *pallidiflora*). Тамъ-же. 8500'. 22. VI. 94. fl. Пурингъ! Окрестности Казбека. Медвѣд.! — **A. O.** Хевсурія, переваль Архотисъ-мта, близъ снѣговъ. 28. VII. 61. fl. Байернъ! (sub *C. Bayerniana*). 28. VI. 76. fl. Радде! Тушетія, Картіани. 9810'—9900'. 9. VIII. 61. fl. defl. Рупр.! (sub *Bulbocarp. pallidiflora*; specim. authent.). Дагестанъ, Андійскій окр., ледники Богоскаго хребта бл. с. Хонокъ. 7. VII. 04. fl. Бушъ!!

Примѣч. Кромѣ нной окраски вѣнчика это растеніе отличается отъ *C. pauciflora* еще особымъ ареаломъ распространенія. На этомъ основаніи я выделяю его въ отдѣльный в., при чемъ *C. Bayerniana*, конечно, соединяю съ этимъ в., такъ какъ *C. Bayerniana* ничѣмъ не отличается отъ *C. pallidiflora*. Правда, у Рупрехтовскихъ экз. *C. Bayerniana* черешечки сегментовъ немного длиннѣе, чѣмъ у его-же экз. *C. pallidiflora*. Но длина черешечковъ сегментовъ колеблется даже на одномъ и томъ-же экз. Вообще, Рупр. различалъ эти формы только вслѣдствіе недостаточности гербарнаго матеріала. — Что касается видовой самостоятельности *C. pallidiflora*, то является весьма цѣннымъ указаніе Марковича (Тр. Юрьев. Б. С. Т. IV, вып. 4, стр. 239, примѣч.), что живые экз. *C. pallidiflora* по habitus'у и обстановкѣ, въ которой они живутъ, значительно отличаются отъ живыхъ экз. *C. pauciflora*. Марковичъ говоритъ: „*C. Emanueli* растетъ исключительно на осыпяхъ, почти у самой снѣговой линіи. Стебель у него вялый, корни глубоко зарыты въ осыпающуюся щебенку и habitus у него жалкій. Цвѣты грязно-фіолетовые. *C. pallidiflora* встрѣчена мною на альп. пастбищномъ луку, на почвѣ богатой гумусомъ, все растеніе производило бодрое впечатлѣніе, съ ярко-зелеными

листьями (?) и сѣрно-желтыми, при сушкѣ дѣлающимися палевыми, цвѣтами. Росто оно въ предѣлахъ скалистаго хребта тысячахъ на 7—8 футовъ. *C. Emanueli* растеть тысячахъ на 10—11 футовъ”.

4. **C. conorhiza** Ledeb. *viridis; tubere conico, breviter pluriarari; caule pumilo; foliis binis v. pluribus, ambitu ovatis, biternatim sectis, divisionibus primariis lateralibus subsessilibus, terminali petiolulatâ, segmentis in lacinias oblongo-lineares obtusas partitis. Racemo denso, 3—8-floro, foliis subbrevisiore; bracteis ovatis v. ellipticis v. late-lanceolatis, acutiusculis, pedicellos superantibus; corollâ 15—20 mm. longâ, rosco-purpurea v. violacea; calcare horizontali, obtuso, apice subincurvo. Capsulâ oblongo-ellipticâ, pedicello subaequante v. parum longiore. 2.* v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 99. — Овер. и Снт. Русск.-К. Фл. 77. — Boiss. I. 131; Suppl. 26. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 346; V. 2. p. 404. — Акинф. Фл. Ц. К. 55. — Alb. Pr. 17. — Radde. Grundz. 341, 397, 398. — Липск. Фл. К. 217; Дополн. I. p. 38. — Somm. et Lev. Enum. 33. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde. Mus. II. 49. — Гриневецк. Дв. путеш. 105. — Бушъ, Хевсур. и Тунет. 558 (18).

Syn. *Carpites macrosepala* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 61. — *Corydalis macrosepala* Среднск. Рюн. басс. 108 (nomen nudum). — Trautv. Incr. 47. — *C. conorhiza* var. *macrosepala* Boiss. Suppl. 26. — Липск. Фл. К. 217.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus. Pl. caucas. №№ 40! et 41! — Exsicc. Jurjev.! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XVII. № 802!

Hab. in regione alpinâ Caucasi magni et minoris, 7000'—10500'. —

A. W. Кубан. обл., альп. поясъ г. Оштень, бл. снѣга. 26. VI. 88. fl. Кзнец.! Альп. поясъ Бамбакскаго хребта и г. Джугозоякъ (Джуга). 27. VI. 99. fl. Бушъ!! Г. Ахцархва, полоса *Veratrum*, альп. поясъ. 15. VII. 88. fl. Кзнец.! (flores parvi). Верховья Большой Лабы, альп. луга, около снѣга. 28. VII. 88. fl. Кзнец.! (foliorum segmentum medium longe petiolulatum; laciniae brevissime mucronulatae; bractee oblongo-ellipticae, pedicellos aequantes v. vix superantes). Верховья р. Теберды, альп. луга, бл. снѣжныхъ пятенъ. 8000'—10000'. 11 и 16. VI. 99. fl. Десул.! Ледникъ Углу-Камъ. 10000'—10500'. 4. VII. 92. fl. Акинф.! Черноморск. губ., на г. Хуко (Шуко), у снѣга. 24. VII. 01. fl. Гриневецк.! Абхазія, Бзыбскій хребетъ, альп. луга. Альб.! Г. Чедымъ, альп. луга. VI. VII. defl. Альб.! (bracteis ovatis). Каменист. альп. лужайки на г. Чипшира. 26. VIII. fl. fr. Вороновъ! Тамъ-же, альп. ковры. 7200'. 24. VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! Г. Ачха, альп. луга, выше 7500'. VI, VII. fl. defl. Альб.! Перевалъ Нахаръ, альп. луга. 9617'. VII. fl. defl. Альб.! Пастбище Лекама, альп. луга. 23. VIII. 96. fl. Третьяковъ! — **A. M.** Терск. обл., Бермамутъ. 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Эльбрусъ, Донгузъ-орунъ. 9000'. 18. VII. 96. fl. fr. Алекс.! 14. VII. 97. fl. fr. Акинф.! Ледникъ Азау. 10500'. 19. VII. 96. fl. Алекс.! (specimina parva). Балкарія, Стули-вцекъ. 10000'. 1. VIII. 93. fl. defl. Акинф.! Тамъ-же, восточная сторона перевала. 9000'. 13. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Долина Ах-су-баша, около снѣжныхъ пятенъ. 9000'. VII. 01. fl. Десул.! Военно-осетинская дорога. 1893 г. Флѣровъ! (sub *C. Emanueli*). Осетія, у Мамнесона, альп. луга, бл. снѣжныхъ пятенъ. 8—10000'. 8. VII. 97. fl. Десул.! Мамнесонскій переваль, альп. луга, бл. тающаго

снѣга. 27. VI. 97. fl. fr. Десеул! Г. Адайхохъ, у тающихъ снѣговъ. 10000'. 28. VII. 00. fl. defl. Марковичъ! (*bracteis oblongo-ovatis*). Бл. Девдоракскаго ледника. 7000'. 14. VI. 88. fr. Акинф.! Казбекъ. V. 76. fl. fr. imm. Радде! Коби. 26. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Сванетія, Парн. 11. VII. 64. fl. fr. imm. Радде! (*sub C. caucasica et Capnité macrosepala*). Тамъ-же, горы Ташхрашъ. 12. VII. 64. fl. Радде! (*sub Capnité macrosepala*). Бечо-скій переваль. 9000'. fl. Акинф.! Гульскій ледникъ. 10000'. 10. VII. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Латпарскій переваль (между р.р. Цхенсь-пхали и Пигуромъ), высшая точка, бл. тающихъ снѣговъ. 2652 m. 5. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! Тамъ-же, сѣверн. склонъ. 9000'. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Сѣверн. склонъ Дадіановскаго хребта. 26. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Дадіановскій переваль. 25. VI. 90. fl. Акинф.! Имеретія, Мамиссонъ, верховья р. Ріона. VII. 77. fl. Бротерусъ! Осетія, по р. Диди-Ляхва, въ альп. поясъ Брутсабзели. 16. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! Тамъ-же, въ альп. поясъ Афцагъ. 23. VII. 81. fl. Бротерусъ! — **А. О.** Хевсурія, сѣверный склонъ перевала Архотнсь-тави (или Архотнсь-мта). 10300'. VI. 61. fl.; 28. VII. 61. fl. Байернъ! Тамъ-же, альп. горы. 10000'. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! Переваль Архотнсь-мта. 28. VI. 76. fl. fr. imm. Радде! Переваль бл. озера Таниесъ. 9500'. 21. VII. 61. fl. Байернъ! (*sub C. macrosepala*). Пшавія, переваль Путкарулъ (Поткараули). 20. VI. 03. fl. defl. Сележинск.! Бл. г. Борбалю. 5. VIII. 61. fl. Байернъ! (*sub Capnité macrosepala*). Тушетія, сѣверный склонъ г. Борбалю. 10. VIII. 61. fl. Байернъ! Дагестанъ, Дидо, бл. с. Хупро. 9300'. 9. VII. 57. fl. Моринцъ! (*sub Capnité macrosepala*). Кахетія, альп. дуга г. Анцаль. 4. VIII. 98. fl. defl. Өмминъ! Альп. дуга г. Хола-херъ. 21. VII. 98. fl. defl. Өом.! Альп. дуга г. Хочаль-дагъ. 29. VII. 98. fl. defl. Өом.! — **А. А. Г.** Цхра-цхаре бл. Боржома. 9000'. 11. VII. 87. fl. Акинф.! 8000'. 11. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! На границъ Карталинн и Ахалцихскаго у., переваль Джихи-джвари. 9000'. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Гурія, г. Сомлія. 1836 г. Нордманнъ! Тамъ-же. 9000'. 27. VII. 86. fl. Медвѣдевъ! Кавк. Нордманнъ! (*specimina authentica magna*). Гурія, Герб. Ледеб.! Ардасеновъ! Альп. дуга перевала Ханли (изъ Аджаріи въ Ахалцихскій у.). 23. VI. 90. fr. Сомм. Лев. Аджарія, г. Хинно, альп. дуга. 17. VII. 93. fl. Альб.! Артинскій окр., г. Квахидъ. 8000'. 6. VII. 04. fl. Михайловск.! — **Х. А.?** Русская Арменія, Шовицъ!

Ar. Geogr. Lazistania.

Примѣч. Аутентичные экз. *Capnites macrosepala* Rupr. ничѣмъ не отличаются отъ аутентичныхъ экз. *Coryd. conorhiza* Ledeb., собранныхъ Нордманномъ въ Гуріи. Размѣры всѣхъ частей растенія сильно варьируютъ у этого вида; аутентичные экз. Нордманна относятся къ крупнымъ. Форму, описанную Рупрехтомъ подъ именемъ *Capnites macrosepala*, нельзя даже считать разновидностью; иначе пришлось-бы описать слишкомъ много подобныхъ разновидностей; да и нѣтъ ни одного признака, который отграничивалъ-бы эту форму отъ другихъ формъ этого в.

* **var. Ruprechtii m. floribus ochroleucis.** 21. v. s. in h. P. A. J. Tm.

Syn. *Capnites ochroleuca* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 61. — Trautv. Incr. 49. — *Corydalis conorhiza* var. *ochroleuca* Boiss. Suppl. 26. — Липск. Фл. К. 217. — Radde, Mus. II. 49. — *Corydalis ochroleuca* Radde, Grundz. 341. (non Koch). Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 40! (*C. co-*

norhiza typicae intermixta), № 40^a! (sub *C. conorhiza* var. *ochroleuca*).

Hab. in reg. alpina superiore Caucasi magni centralis et orientalis, 9—10.000'. — **A. M.** Балкария, Ах-су-башни, около сибирских пастей, 9000'. VII. 01. fl. Десят! Водораздѣль между Ріономъ и Цхенись-цхали, г. Чхтаро, 10000'. 25. VI. 64. fl. Радде! (sub *C. caucasicâ*). По р. Цхенись-цхали, Радде! (sub *C. caucasicâ*). Осетія, по р. Диди-Ляхва, альп. поясъ Лагермансехъ, 22. VII. 81. fl. Бротерусъ! (sub *C. conorhiza* var. *ochroleuca*). Тамъ-же, альп. поясъ Афагъ, 23. VII. 81. fl. Бротерусъ! (sub *C. conorhiza* var. *ochroleuca*). Горы по правую сторону ущелья Гудъ, альп. поясъ, вѣжн. склоны, 14. VI. 90. fl. Кзнец! — **A. O.** Дагестанъ, Дидо, бѣл. гранины Туметія, выше уроч. Циндако, 9000'. 26. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Carpule ochroleuca*, teste Rupr.). Дидо, 9000'. 26. VII. 61. fl. Рупр.! (sub *Carpule ochroleuca*). Верховья р. Самура, Гудуръ-дагъ, 9500'. 27. VII. 60. fl. defl. Рупр.! (sub *Bulbocarpio ochroleuca*).

Примѣч. Эту разновидность приходится переименовать въ var. *Ruprechtii*, такъ какъ *C. ochroleuca* уже существовала задолго до выхода въ свѣтъ Flora Caucasi Рупрехта. Название *C. ochroleuca* принадлежитъ одному виду, описанному еще въ 1831 году Кохомъ [Koch, in Flora. XIV. (1831). 708.] и свойственному Италіи. — На этикеткахъ аутентичныхъ экз. Рупрехта меня удивляетъ сопоставленіе: „Туметія, на Дидойской сторонѣ“, „Туметія, Дидо“ и пр. Туметія — одно, а Дидо — совсѣмъ другое. Туметія находится въ Тіонетскомъ у. Тифл. губ., а Дидо — южная часть Андійскаго округа Дагестана, граничащая на западъ съ Туметіей.

* **var. araratica** Boiss. floribus purpureo-violaceis; petali inferioris gibbere manifestissimo, fere calcariformi, lacte coeruleo. 24. v. s. in h. A.

Boiss. Suppl. Fl. Or. (1888). 26.

Syn. *Carpites araratica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 61. — Trautv. Incr. 49. — *Corydalis araratica* Липск. Фл. К. 217.

Hab. in Armeniâ Rossicâ, in reg. alpinâ montis Ararat Majoris. —

X. A. У подножія конуса Большаго Арапата. 1854 г. Ходзько!

Примѣч. Оригинальная разновидность. Бугоръ нижняго лепестка очень сильно развитъ и окрашенъ въ ярко-голубой цвѣтъ при красно-фіолетовомъ цвѣтѣ вѣнчика. Бугоръ бываетъ иногда сильно развитъ и у типичной *C. conorhiza*, но голубой цвѣтъ бугра я видѣлъ только у экз. Ходзько.

5. **C. Paczoskii** m. tubere sphaerico, solido, eo *C. angustifoliae* paullum majore; caule ramoso; foliorum subtus glaucescentium laciniis oblongo-oratis; bracteis ovatis v. cuneatis, incis. Racemo paucifloro, saepius 5—10-floro; corollâ purpureâ. Capsulâ lineari v. late-lineari, pedicellum 2—3-plo superante. 27. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Syn. *C. solida* var. *pauciflora* Paczoski, Descr. pl. nov. gub. Cherson (1889), въ Зап. Кіев. Общ. Ест. X. 2. p. 421. — *C. angustifolia* var. *ramosa* Пачоск. въ Зап. Новоросс. Общ. Ест. XV. (1890). 1. p. 68. — *C. solida* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 287. — Callier, herb. (non Gaud.). — *C. ramosa* Fedcz. Crimée. 806. (non Wall.). — *Fumaria Halleri* var. *caule basi ramoso declinato* M.B. Fl. t. c. II. 146. (?).

Exsicc. Callier, It. taur. II. № 11! (sub *C. solidâ*).

Hab. in silvis et ad rivulos Tauriae. — **St. A.** Крымъ. Комиѣръ!

1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! (sub *C. solidâ*). Симферополь, за Воронцовским садомъ, въ тѣни кустовъ. 31. III. 95. fl. fr. Андреевъ! (sub *C. angustifoliâ*). На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 21. III. 93. fl. fr. imm. Шинтниковъ! (sub *C. solidâ*). 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). Пендикъ, въ горномъ лѣсу. 2400'. 5. IV. 95. fl.; 2800'. 9. V. 96. fr. Гольде! (sub *C. angustifoliâ*). Яйла бл. Ай-Петри. 4500'. 9. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *C. angustifoliâ*). Тамъ-же. 13. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). 26. IV. 01. fl. fr. imm. Трапшель! (sub *C. ramosâ*). Яйла. 8. IV. 01. fl. fr. Гольде! (sub *C. angustifolia* var. *ramosâ*). Козмодемьянскій монастырь. 29. III. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *C. angustifoliâ*). — **S. T.-N.** Южный Крымъ. Базинеръ! (sub *C. solidâ*). Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *C. solidâ* var. *pauciflorâ* et sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). Байдарскія Ворота. 1895 г. Арсеньевъ! [sub *C. tenella* Velenovsky (non Ledeb.) et sub *C. ramosâ* Fedcz.]. Кекиненъ. 15. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *C. solidâ* var. *pauciflorâ*). Ореанда, между кустарниками. 29. III. 00. fl. fr. Гольде! (sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). Ливадія, по берегамъ ручьевъ и сырымъ склонамъ. 15. III. fl. Кондратьевъ! (sub *C. angustifoliâ*). Яйла падъ Ялтой. 19. IV. 01. fl. fr. Трапшель! Лѣса въ Карагачъ бл. Судакъ. 31. III. 96. fl. Калъе! (sub *C. solidâ*). Судакъ. 31. III. 96. fl. fr. imm. Калъе! (sub *C. solidâ*).

Ar. Geogr. Russia Europaea meridionalis!

Примѣч. Я вполне согласенъ съ О. и Б. Федченко (Crimée. 806), что этотъ в. слѣдуетъ считать самостоятельнымъ. По плодамъ онъ рѣзко отличается отъ *C. solidâ*, а по листьямъ и цвѣткамъ отъ *C. angustifolia*. Его вѣтвистый стебель (съ оттопыренными вѣтвями) также характеренъ. О. и Б. Федченко называютъ (l. c.) этотъ в. — *C. ramosa*, но это названіе не можетъ быть принято, такъ какъ подъ именемъ *C. ramosa* извѣстенъ уже давно другой видъ изъ Гималаевъ, описанный Валлихомъ (*C. ramosa* Wall. Cat. n. 1434). Поэтому я принужденъ переименовать этотъ в. въ *C. Paczoskii*, въ честь автора, открывшаго его.

*6. **C. Alexeenkoana** m. tubere sphaerico, solido; foliorum biter-natim sectorum segmentis in lacinias oblongo-lineares partitis. Racemo paucifloro, saepius 5—10-floro, fructifero erecto; bracteis cuneatis, apice tridentatis v. trifidis; floribus albidis, 20—22 mm. longis, calcare apice deorsum curvato, obtuso. Capsulâ oblongâ, eâ *C. angustifoliae* et *C. Paczoskii* crassiore, pedicello vix longiore. 2. v. s. in h. A. Tm.

Hab. in fruticetis Daghestaniae et Transcaesiae, 300'—6000'. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурупскій окр., бл. Петровска, въ заросляхъ *Paliurus*'а у подножія г. Тарки. 300'. 15. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (sub *C. caucasicâ* var. *albiflorâ*). — **X. A.** Зекаръ (водораздѣльный хребтъ на границѣ Имеретин и Ахалцихскаго у.). 6000'. 26. IV. 99. fl. fr. Радде! (sub *C. caucasicâ*).

Примѣч. В., ясно отличающійся отъ *C. solidâ* узкими долями листьевъ, бѣловатыми цвѣтками и меньшими размѣрами всѣхъ частей, а отъ *C. caucasicâ*, *C. angustifolia* и *C. Paczoskii* рѣзко отличенъ по плодамъ, гораздо болѣе короткимъ и болѣе толстымъ, чѣмъ у этихъ видовъ, едва превышающимъ по длинѣ цвѣтоножку, похожимъ на плоды *C. solidâ*. Отъ *C. caucasicâ* var. *albiflora* отличается также глубоко-раздѣльными прицѣпниками и болѣе толстымъ стеблемъ. Названъ въ честь Ѳ. Н. Алексѣенко.

7. **C. caucasica** DC. tubere sphaerico, solido; caule gracili; foliis caulinis binis v. ternis, biterminaliter sectis, segmentis in lucinis oblongo-ovatis incis. Racemo laxo, 2—10-floro, fructifero erecto; bracteis oblongo-ovatis v. ellipticis, integris; floribus 22—28 mm. longis, petalis exterioribus purpureo-violaceis, interioribus luteis; calcare recto, apice non attenuato, obtuso. Capsula lineari, pedunculo 2—3-plo longiore. **Fl.** v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

DC. Syst. II. 119; Pr. I. 127. — Ledeb. I. 99. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 77. — Boiss. I. 128. — Липск. Fl. Caucas. 241. — Акинф. Фл. II. K. 54. — Шмалтер. I. 41. Radde, Grundz. 281, 417. — Липск. Фл. K. 217. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *Fumaria bulbosa* Gledits. Reisen. I. 149? 195? 419? — *Fumaria fabacea* MB. Fl. t. c. II. 145; III. 458 (non Retz.) (sec. Ledeb.). — *Capnites caucasica* Rupr. Fl. Cauc. 56. — *C. caucasica* var. *parviflora* Rupr. Fl. Cauc. 288. — *Corydalis tenella* Ledeb. in Bull. Acad. Pétersb. II. 313; Fl. Ross. I. 101. — Boiss. I. 130. — Акинф. Фл. II. K. 54. — Alb. Pr. 17. — Radde, Grundz. 281. — Липск. Фл. K. 217. — ? Radde, Mus. II. 49.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVI. № 753! — P. Sintenis, lt. trojan. (1883). № 234!

Hab. in reg. silvaticâ Caucasii et Transcaucasiae, in silvis frondosis. —

St. A. Бл. Ставрополя. Гёффтъ! Тамъ-же, въ Архиперейскомъ лѣсу, Воронцовскомъ саду и у источника Гремучка. 18. III. и 15. V. 78; 15. IV. 79; 10. IV. 80. fl. fr. Норманъ! — **S. K.** Горичий Ключъ, въ тѣнст. влажныхъ мѣстахъ. 2. III. 92. fl. Кадкинъ! Въ лѣсахъ долины р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200'. 24. III. 03. fl. Атманскихъ! — **S. T.** Желтзноводекъ, въ лѣсахъ. 2000'. 13. IV. 97. fl. fr. Алеке! Бештау. IV. fl. fr. imm. Вильгельмъ! (sub *Fumaria bulbosa*). Бл. ст. Бештау, въ лѣсу. 2000'. 7. IV. 97. fl. fr. Алеке! 8. IV. 97. fl. fr. imm. Акинф! Тѣнст. лѣса бл. ст. Каррасъ. 2000'. 8. IV. 97. fl. fr. Алеке! Пятгорскъ. Гёффтъ! Жмакина! Машука. Гёффтъ! Въ дубовомъ лѣсу по южному склону Машуки. 30. III. 89. fl. fr. imm. Кзнец! Бл. Георгіевска. Вильгельмъ! (sub *C. recurvata* et sub *C. tenella*). Кавказъ. Вильгельмъ! Стев! Прескоттъ! Вдовъевъ! Юрьев. герб! По р. Малкъ, бл. уроч. Хабазъ, ниже с. Джерештѣво. 2900'. 12. IV. 97. fl. Алеке! Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. Липск! Осетія, въ лѣсахъ. 30. III. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! Въ лѣсахъ бл. Алагіра. III—IV. 97. fl. fr.; 14. III. 99. fl. fr.; 14. IV. 00. fl. fr. imm. Марковичъ! Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. Липск! — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. fr. imm. Липск! — **S. P.** Лѣса Абхазіи. Граффъ! Цыртсха (Новый Афонъ), хреб. Ажымгузъ. IV. fl. fr. Альб! Уроч. Ашюндза-Пмалта, по р. Гумнетъ, сырыя мѣста. 4. IV. 97. defl. fr. Третьяковъ! Въ лѣсу бл. Сухумъ-Кале. 12. III. 98. fl. Колчинъ! (sub *C. tenella*). Цебельда, с. Полтавка, у опушки лѣса. 15. II. 02. fl. fr. О. Воронова! 19. II. 02. fl. Вороновъ! Влажн. тѣнистыя лѣса бл. с. Юрьевки. III. 00. fl. fr.; 15. III. 02. fl. fr. Вороновъ! Г. Апіанча, въ лѣсу. 16. III. 02. fl. fr. Вороновъ! Мингрелія, путь отъ Пигура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговск! Бл. Кутаиса. 1864 г. Абелъ! Радде! Квиризи, на осыпи, сѣверн. склонъ. 3. III. fl. defl. Ломак! (sub *C. tenella*). Батумск. обл. бл. с. Хула, г. Аршнети, на склонахъ. 1500 m. 18. IV. fl. fr. Масальск! (specim. nonnulla bracteis apice subdentatis). Окрестн. с. Хула, бл. с. Квидти.

между кустарниками. 1400 м. 23. IV. fl. fr. Масальск! (specim. nonnulla bracteis subdentatis). Горы Аджарин. Нордманн! (sub *C. tenella*, teste Ledeb.). — **S. lb.** При впадении Арагвы в Куру. Лаговск! Кахетия, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. III. fl. defl. Смирн.! 11. III. 00. fl. Ю. Млокошъвич! — **S. S.-K.** Боржомъ. III. 66. fl. fr. imm.; 2. IV. 93. fl. fr. imm. Радде! (specim. nonnulla bracteis subincisis; sub *C. angustifolia* et sub *C. angustif. bracteis indivisis*). Тифлисъ. Смирн.! (specim. nonnulla bracteis subincisis). Кавказъ. Смирн.! (specim. unum bracteis inferioribus subtridentatis).

Ar. Geogr. Anatolia! (Sintenis!).

Примѣч. Ледебуръ описалъ свою *C. tenella* просто потому, что ему не удалось видѣть ни одного удовлетворительнаго экз. *C. caucasica*. Подъ именемъ *C. caucasica* въ его гербаріи хранится очень плохой и сомнительный экз. Эйхвальда изъ Елисаветполя, который я не берусь точно опредѣлить и потому не привожу здѣсь. Аутентичные экз. *C. tenella*, собранные Вильгельмсомъ бл. Георгіевска и Нордманномъ въ Аджарин, рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ типичныхъ экз. *C. caucasica*. На этикеткѣ при этихъ экземплярахъ рукою Рупр. написано: „Ergo *Corydalis tenella* Ledeb. est ipsa *C. caucasica* DC.! R.“ По изслѣдованіи этихъ экз. не могу не согласиться съ этимъ мнѣніемъ Рупрехта. — Разсматриваемый в. представляетъ растение тѣсное; по тонкому стеблю и тонкой консистенціи листьевъ онъ уже на первый взглядъ легко отличимъ отъ другихъ видовъ. Прицвѣтники обыкновенно цѣльные, иногда несутъ на верхушкѣ 3—5 маленькихъ зубцовъ, но никогда не бываютъ такъ глубоко надрѣзаны (пальчато), какъ у *C. angustifolia*, *C. Paczoskii* и *C. Alexeenkoana*. — Распространена *C. caucasica* по Кавказу и Закавказью, вѣроятно, очень широко въ поясъ широколиственныхъ лѣсовъ, но до сихъ поръ собрана въ сравнительно немногихъ мѣстахъ. Это зависитъ отъ ранняго цвѣтенія этого в. Ботаники экскурсируютъ по Кавказу обыкновенно въ лѣтніе мѣсяцы (іюнь — августъ), поэтому весенняя флора остается мало изслѣдованной. Вѣроятно, вслѣдствіе этого-же обстоятельства *C. caucasica* не указана до сихъ поръ для прилежащихъ мѣстностей Передней Азіи; она найдена внѣ Кавказа пока только на азіатскомъ берегу Дарданелль.

var. albiflora Rupr. corollâ albidâ v. ochroleucâ; petalis interioribus apice interdum fuscis. 24. v. s. in h. A. J.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 56. — Шмальг. I. 41.

Syn. *C. caucasica* . . . floribus . . . albidis DC. Syst. II. (1821). 119. — *C. caucasica* Boiss. Suppl. 25. — *C. angustifolia* f. *bracteis integris, floribus albo-lutescentibus* Alb. Pr. 17.

Hab. in reg. silvatica Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis. —

S. K. По р. Зеленчуку. 12. III. 89. fl. Свиягинъ! Въ лѣсахъ долины р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200'. 24. III. 03. fl. Атманскихъ! Въ ущельѣ р. Уллу-Хурзукъ. 20. V. 84. fl. Свиягинъ! — **S. T.** У подножія г. Бештау, на открытыхъ мѣстахъ. 7. IV. 89. fl. Кзнец! 2000'. 8. IV. 97. fl. Акинф! (flor. ochroleucis). Тамъ-же, юго-западный склонъ. 2500'—3000'. 8. IV. 97. fl. Алекс! Пятигорскъ, по кустарнымъ зарослямъ, среди кустарнаго дуба бл. рѣки. 31. III. 89. fl. Кзнец! Машукъ. Гѣффтъ! Вдубовомъ лѣсу по южному склону г. Машукъ. 30. III. 89. fl. Кзнец! Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 12. IV. 97. fl. fr. imm. Акинф! На р. Малкѣ, въ лѣсу, ольхи и сосны. 4000'. 10. IV. 97. fl. Акинф! По р. Малкѣ. 4000'. 11. IV. 97. fl. Алекс! Бл. г. Хикъ-и-гонъ, уроч. Хабазъ, выше с. Джерештѣво. 3400'. 12. IV. 97. fl. Алекс! Осетія, въ лѣсахъ бл. Алагіра. 14. III. 99. fl. fr. Марковичъ! Дарѣвъ. 29. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub

C. caucasicâ). Магометь-юртъ. 15. IV. 91. fl. defl. Липск.! (flor. ochroleucis). — **S. T.-N.** Окрестности Новороссійска. 1888 г. Медвѣдев! 10. IV. 91. fl. Липск.! (flor. ochroleucis; specim. unum bracteis apice 3-denticulatis). — **S. P.** Самурзаканъ. г. Аншира, алы. дуга. 8300'. VI. fl. fr. imm. Альб.! (lacinii foliorum angustioribus; floribus ex cl. Alb. ow albo-lutescentibus; sub *C. angustifolia* var. *bracteis integris, floribus albo-lutescentibus*). — **S. Ib.** Закавказскій окр., г. Горида, бл. г. Маалъ. 30. V. 99. fl. Томпш! — **S. S.-K.** Боржомъ. Радде! (sub *C. caucasicâ*).

Ar. Geogr. Assyria (ex Boiss.).

Примѣч. Распространеніе и этой разновидности на Кавк. должно быть шире, чѣмъ это до сихъ поръ известно; очевидно, она тоже пропускалась многими изслѣдователями, бѣдившими по Кавказу лишь лѣтомъ, а не весной.

8. *C. angustifolia* DC. tubere parvo, sphaerico, solido; foliis biternatis sectis, segmentis in lacinias oblongo-lineares partitis. Racemo 3—10-floro, fructifero erecto; bracteis oblongo-cuneatis, apice tridentatis v. trifidis; floribus ochroleucis, 20—23 mm. longis; calcare apice deorsum curvato, obtuso. *Capsula lineari, pedicello 2—3-plo longiore*. 2. v. s. in h. P. A. J. K. S. Tm.

DC. Syst. II. (1821). 120; Pr. I. (1824). 127. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 247; Enum. Talsch. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 251. — Ledeb. I. 100. 746. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 78. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. I. 130. — Акпф. Фл. П. К. 54. — Липск. Fl. Ciscauc. 241. — Шмалъг. I. 41. — Radde, Grundz. 112. 273, 281. 341. — Липск. Фл. К. 217. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *Fumaria angustifolia* M B. Fl. t. c. II. (1808). 146; III. 458.

— *Capnites angustifolia* Rupr. Fl. Cauc. 57.

Exsicc. Bunge, It. Persic.! — Buhse, herb.!

Hab. in reg. silvaticâ Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis, usque ad 5000' ascendens. — **St. A.** Крымъ. Козьмодемьянскій монастырь. 29. III. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Ставрополь. Гѣффтъ! (sub *C. caucasicâ*). — **S. D.-K.** Куба. Лаговск.! — **S. P.** Читхаро (водораздѣлъ между Ріономъ и Цхенись-цхали). 25. VI. 64. fl. Радде! — **S. Ib.** Кайшауръ. 5460'—5700'. 11. V. 61. fl. Рупр.! Анауръ. Лаговск.! Грузія. Лаговск.! Иберія. Герб. Ледеб.! Герб. Бессера! Байернъ! Адамъ! (sub *Fumaria angustifolia*). Вильгельмъ! (sub *Fumaria angustifolia*). — **X. A.** Абастуманъ, влажн. мѣста. 4000'. 16. IV. 95. fl. fr. imm.; V. 95. fl. Виногр.-Никит.! Ахурская дача Ахалцхскаго лѣсничества. 3000'. V. 95. fl. Виногр.-Никит.! На г. Кара-гѣль. V. 29. fl. fr. Шовиць! Русская Армения. Шовиць! — **S. S.-K.** Боржомъ. IV. 67. fl. fr.; 2. IV. 93. fl. fr. imm. Радде! 3000'. V. 96. fl. Виногр.-Никит.! Тамъ-же. Зеленый монастырь. Виногр.-Никит.! Манглисъ и Тифлисъ. 1837 г. Кохъ! Бл. Ключъ. IV. 55. fl. Байернъ! Бл. Коджори. Лаговск.! 4320'—4600'. 14. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! IV. 67. fl. fr. imm. Радде! 8. III. 61. fl. fr.; 4. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! Смирн.! На Вашлованскомъ хребтѣ (Керъ-оглы). въ лѣсахъ. 4200'. 4. IV. 72. fl. Овер.! 4560'. 4. IV. 72. fl. fr. imm. Ситовск.! Дорога изъ Тифлиса въ Коджори. 4-я верста, оврагъ. 5. IV. 61. fl. fr.; 18. IV. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, у рѣчки Коджори. 2220'—2340'. 22. III. 61. fl. Рупр.! (specim. unum bracteis integris). Бл. Тифлиса, въ рошахъ. 2. III. 29. fl. fr. Шовиць! 1837 г. Кохъ! 22. III. 47. fl. defl. Бузе! IV. fl. fr. imm.

Чермакъ! Виттманнъ! 24. III. 60. fl. fr. Байернъ! 25. IV. 78. fl. fr. Смирнъ! Тамъ-же, на г. Св. Давида. 4. III. 61. fl. Рупр.! (рукою Рупр.: „*floribus primis, forte jam ex 2 Mart., albis!, nondum plene evolutis ochroleucis*“). Въ лѣсахъ бл. Елисаветтала. Радде! 9. III. 61. fl.; 29. III. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapno angustif.* et sub *Capnile angustifolii*). Въ рощахъ у ручья Машавери бл. колоніи Катериненфельдъ. 2. III. 29. fl. fr. Шовицъ! Елисаветпольская губ. Гогенакк.! Въ рощахъ г. Саріяла. 6. IV. 44. fl. fr. Коленати! (sub *Capnile angustif.*). Урѣжки Ганджа. Герб. Бонгарда! Еленендорфъ. К. А. Мейеръ! Гогенакк.! Шуша. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! Прескоттъ! Мусниъ-Пушкинъ! Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Sect. II. Radix cava Irm.

Radix tuberosa. Caulis paucifolius (saepissime bifolius), non squamatus. Stylus persistens. Semina arillata.

Irmisch, in Abh. naturf. Ges. Halle. VI. (1862). 273. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 144. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 181.

9. *C. Marschalliana* Pers. viridis, tubere rotundato, solido, deinde cavo; foliis caulinis binis alternantibus, biternatisectis, segmentis magnis obovato-oblongis v. oblongo-ellipticis, integris v. 2—3-partitis. Racemo fructifero erecto; bracteis oblongo-ellipticis, integris, acutis; floribus pallide-luteis; calcare apice deorsum curvato, subinflato. Capsulâ ellipticâ, utrinque attenuatâ, pedicello aequilongo suffultâ. 24. v. s. in h. P. A. J. K. S. Th. Tm.

Pers. Syn. II. 269. — DC. Syst. II. 116; Pr. I. 127. — C. Koch, in Linnaea. XV. 251. — Ledeb. I. 98, 746. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 287. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 77. — Boiss. I. 128. — Липск. Fl. Ciscauc. 240. — Акпнф. Фл. Ц. К. 54. — Alb. Pr. 16. — Шмальг. I. 40. — Radde, Grundz. 40, 55, 122, 126, 420. — Липск. Фл. К. 217. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *Fumaria Marschalliana* Pall. Nov. Act. Petrop. 10. p. 315. — MB. Fl. t. c. II. 145. — *Capnites Marschalliana* Rupr. Fl. Cauc. 55.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 10.

Exsicc. Wiedem., herb. (1836)! — Sintenis, herb. turcic. № 553! — V. Stjibrny, Fl. bulgar.! — Bierbach, Fl. serbica! — A. Callier, It. taur. III. (1900). № 528!

Hab. in reg. silvatica Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis, 0'—5000'. — **St. A.** Крымъ. Герб. К. А. Мейера! 1852 г. Стев.! 1867 г. Цабель! Симфероп. у., въ тѣнст. лѣсахъ бл. колоніи Неизаць. 9. IV. 00. fl.; 7. V. 00. fr. Калъе! Каралезъ. 23. IV. и 6. V. 96. fl. fr. Андреевъ! Ени-сала. IV. 53. fl. Радде! У подножія г. Чатырдага. III. 53. fl. fr. imm. Радде! Въ тѣнистыхъ лѣсахъ бл. Таушанъ-базара. 27. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Въ лѣсу на сѣверн. склонѣ бл. Узень-башъ. 19. IV. 01. fl. fr. Траншель! У верховьевъ Бюкъ-су. 10. IV. fl. Кондратьевъ! Беденекры, на горномъ лѣсномъ дугу. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Яйла бл. Ай-Петри. 13. IV. 00. fl. Пурингъ! Ай-Петри. 26. IV. 01. fl. Траншель! У подножія г. Бабуганъ. Нарротъ! Ставрополь, въ лѣсахъ между кустарниками. Гёффтъ! 18. III. и 15. V. 78; 5. V. 80. fl. defl. Норманъ! Кубан. обл. Прочнооконская, правый берегъ Кубани. V. 57. и 58. fl. fr. imm. Байернъ! Темнолѣсская. 14. V. 89. fr. apert. Липск.! — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fr. Липск.! Горячій Ключъ, опушка

лѣса. 7. III. 92. fl. Кадкинѣ! Вл. Майкона. IV. 92. fl. defl. Шапошиниковъ! По-
р. Большой Лабѣ. 28. VI. 88. fl. Кзнецъ! Армавиръ. 24. IV. 90. fr.; 12. IV.
91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fr. Липск.!
Железнодорожъ, въ лѣсахъ. 2000'. 13. IV. 97. fr. Алекс.! Въ лѣсахъ бл.
ст. Бенѣтау. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Г. Бенѣтау, у ручья. 2500'. 12. V. 87. fr.
Акинф.! Тамъ-же, въ лѣсу. 2000'. 8. IV. 97. fl. fr. Акинф.! (sub var. *roseo-
purpurea*, sed flores in sicco manifeste pallide-lutei). Вл. ст. Каррасъ, тѣ-
нистые лѣса. IV. fl. Гогенакк.! Тамъ-же. 2000'. 8. IV. 97. fl. fr. Алекс.!
Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! Въ дубовомъ лѣсу по южному склону
Машуки. Гёффтъ! 15. IV. 86. fl. fr. imm. Синягинъ! 30. III. 89. fl. Кзнецъ!
Сафоновъ лѣсъ на р. Подкумкъ. 26. IV. 94. fr. Радде и Кёнигъ! Лѣса бл.
Георгіевска. Гёффтъ! Герб. Ледеб.! Герб. Стефана! Кавказъ. Гёффтъ!
Вдовьевъ! Вл. Владикавказа, въ буквомъ лѣсу. 15. IV. 89. fl. Кзнецъ!
Чечня, ст. Акіюртовская, буквый лѣсъ. 18. IV. 89. fl. fr. Кзнецъ! — **S. D.-K.**
Дагестанъ, бл. Петровска, молодой лѣсъ на восточн. склонѣ г. Тарки.
700'. 15. III. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Новороссійскъ, лѣсъ. 20. IV. 89.
fl. fr. Липск.! Пачоск.! — **S. P.** Имеретія. Смирн.! Батумск. обл., окрест-
ности с. Хуза, г. Аршети. 18. IV. fl. Масальск.! Саларетъ. 15. V. 93. fl.
fr. Радде и Кёнигъ! — **S. Ib.** Мцхетъ, Нино-цминда. 3500'. 1. IV. 73. fl.
defl. Овер.! Ситовск.! Кахетія, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. 8. III. 00. fl.; 28.
II. 01. fl. Ю. Млокосъвичъ! Грузія. Герб. Ледеб.! — **X. A. G.** Аксѣбютъ.
21. IV. 37. fl. Кохъ! — **S. S.-K.** Въ горахъ Сомхетіи. Гогенакк.! III. 44.
fl. fr. Коленати! Въ лѣсахъ бл. Тифлиса. К. А. Мейеръ! Смирн.! Герб.
Траутф.! Герб. Бессера! Герб. Акад.! III. fl. fr. Гогенакк.! III. 44. fl.
fr. imm. Коленати! Въ рощахъ у ручья Машавери. 2. III. 29. fl. Шовицъ!
Русская Армения. Шовицъ! Въ лѣсу бл. Елисаветталя. III. fl. Гогенакк.!
Восточн. предгорія г. Саріяла. 6. IV. 44. fl. Коленати! Пѣрія. Эйхвальдъ!
(рукою Рупр.: „In Eichwaldi opere non citatur, an *C. caucasica* Ledebour Fl. Ross. ex Elisabethpol?“). Шуша. Лаговск.! Закавказье. 1877 г.
Радде! Кавказъ. Вильгельмъ! Адамъ! Нордманъ! Гогенакк.!
Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Траутф.! Герб. Бонгарда! — **S. L.** Лен-
корань. 10. IV. 96. fl. Левандовск.!

Ar. Geogr. Transsilvania, Serbia!, Romania, Bulgaria!, Asia Mi-
nor!, Persia!

var. roseo-purpurea Rupr. floribus roseo-purpurascens; petalis
interioribus luteis. **Al. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.**

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 55. — Липск. Fl. Ciscauc. 241. — Шмалъг.
I. 41. — Липск. Фл. К. 217. — Гриневецк. Дв. путеш. 32.

Syn. *Capnites roseo-purpurea* Rupr. Fl. Cauc. 288. — Trautv.
Incr. 49.

Exsicc. V. Stříbrný. Fl. bulgar. (typicae intermixta).

Hab. in reg. silvaticâ Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis. —
S. T. Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91.
fl. fr. imm. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, между кустар-
никами сѣвернаго склона ущелья. 4000'. 30. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.!
— **S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. 28. II. 01. fl. Ю. Млокосъвичъ!
— **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Коджори, ниже церкви Св. Георгія. 4320'. 14.
IV. 61. fl. Рупр.! (specim. authent.). Тамъ-же. 1872 г. Радде! IV. 84. fl.
Смирн.! На Вашлованскомъ хребтѣ (Керъ-оглы). 4200'. 4. IV. 72. fl. fr.

imm. Овер.! Лѣсные склоны бл. Тифлиса. 1836 г. Гогенакк.! 1843 г. Виттманн! III. 44. fl. Коленац! Кавказъ. Гогенакк.! Бл. Елнеаветтаи, въ лѣбахъ и кустарныхъ заросляхъ. III. fl. Фрпкк! 9. III. 61. fl.: 29. III. 61. fl. fr. imm. Рунр.!

Ar. Geogr. Bulgaria! et probabiliter alibi.

10. C. rutaefolia DC. tubere ovato; *foliis oppositis, subsessilibus v. breviter petiolatis, trisectis; segmentis omnibus longe petiolulatis, lateralibus integris v. trifidis, medio trisecto, lobis spathulato-ovatis; bracteis ovatis, integris. Floribus roseo-purpureis, fere rectis; calcare obtuso, apice interdum subincurvo. Capsulâ ovatâ, pedicello recurvo nutante. 2. v. s. in h. P. Th.*

D C. Syst. II. (1821). 115; Pr. I. 126. — Seidlitz, Reise Transkauk. 65. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. Fl. Or. I. 126 (part.); Suppl. 25. — Rupr. Fl. Cauc. 54. — Rgl. et Herd. in Bull. Mosc. XLIII. (1870). II. 252. — Trautv. Iner. 48. — Лунск. Фл. K. 217. — Prain, in Herb. Boiss. VII. (1899). 170.

Syn. *Fumaria rutifolia* Sibth. et Sm. Fl. Graec. Pr. II. (1813). 49. — Poir. Encycl. Meth. Suppl. V. (1817). 684. — Sibth. Fl. Graec. (1830), tab. 667. — *Corydalis Erdeli* Zuccar. in Abh. Münch. Akad. III. 252, tab. 9, fig. 2 et 3 (1840). — *C. alpina* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252 (non J. Gay). — Ledeb. I. 746. — *Cryptoceras rutifolium* Schott, in Oesterr. Bot. Wochenbl. IV. (1854). 121. — *Cryptoceras purpurans* Schott, in Oesterr. Bot. Wochenbl. VII. (1857). 150. — Tchichatch. As. Min. I. (1866). 359.

Icon. Sibth. Fl. Graec., tab. 667! (sub *Fumaria rutifolia*). — Zuccar. in Abh. Münch. Akad. III. 252, tab. 9, fig. 2 et 3 (sub *Corydalis Erdeli*).

Exsicc. Manissadjian, Pl. orient. № 757! — Kotschy, Taurus. № 15! — Bunge, It. persic.! — Kotschy, It. cilicico-kurdicum. (1859). № 108! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4053! — Sintenis, It. orient. (1894). № 5452! — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien. (1896). № 207! — J. Bornmüller, It. Syriacum (1897). № 40!

Hab. in reg. alpinâ Armeniae Rossicae. — X. A. Бл. Александрополя, на г. Пльва. 12. V. 37. fl. Кохъ! Бл. Эривани, между Элларомъ и Сухимъ Фонтаномъ. 28. IV. 47. fl. defl. Бузе! Беченахъ. V. 47. fl. fr. Бузе! 1893 г. Медвѣдевъ! (sub *C. persicâ*). На вершинѣ г. Казучи-дагъ, у снѣговъ, выше с. Беченахъ. 25. V. 00. fl. fr. imm. Ооминъ! Горы Анигезъ бл. Нацичевани. V. 47. fl. defl. Бузе!

Ar. Geogr. Creta, Asia Minor!, Armenia turcica!, Syria!, Assyria, Persia!

Gen. 7. *Fumaria* (Tourn.) L.

Sepala 2, squamiformia. Petalum superius calcaratum. Stamina synema superius basi processu calcariformi, intra calcar corollae intruso, saepe obsoleto auctum. Stylus filiformis. Nux monosperma, indehiscens, in speciebus caucasicis subglobosa. Semina exarillata. — Herbae plerumque annuae, glaucae, foliis bipinnatisectis.

Fumaria [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 699. — Endl. Gen. n. 4843. — Parlat. Monogr. in Giorn. bot. Ital. (1844). 124. — Hammar. Monogr. in Nov. Act. Upsal. Ser. III. Vol. 2, p.p. 257—306. — Haussknecht, in Flora (1873). 401—414; 417—425; 441—446; 456—462; 485—496; 505—512; 513—526; 536—544; 546—560; 562—568. — Benth

et Hook. l. l. p. 56. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 145. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 181. — Syn. *Rupicapnos* Pomet. Matér. fl. Atlant. (1860). 16.

Species ad 40, regionis Mediterraneae praecipue incolae; nonnullae autem Europae centrali et Africae australi propriae sunt.

1. Чашелистики въ 2—3 раза короче вѣничка 2.
- Чашетк. въ 5—10 разъ короче вѣничка 6.
2. Чашелистики уже вѣничка; прицветники короче цветоножки; плодъ на верхушкѣ вдавленный (обратно-сердцевидный).
F. *officinalis* L. (1).

Чашетк. шире вѣничка. Плодъ на верхушкѣ не вдавленный, почти шаровидный или овальный 3.

3. Цветоножки при плодахъ внизъ отогнутыя 4.
- Цветик. при плодахъ кося вверху стоящія 5.
4. Цветки мелкіе, вѣнички 5—6 мм. длиной. Плоды гладкіе.
F. *anatolica* Boiss. (7).

Цветк. крупныя, вѣнички 9—10 мм. длиной. Плоды мелко-морщинистые F. *Thureti* Boiss. (6).

5. Плодъ овальный, заостренный, мелко-морщинистый.
F. *Pikermiana* Boiss. et Heldr. (5).

Плодъ шаровидный, тупой F. *micrantha* Lag. (8).

6. Прицветники вдвое или чаще второе короче цветоножекъ (при плодахъ) F. *Schleicheri* Sox. - Will. (4).

Прицвѣтн. равны или почти равны по длинѣ цветоножкамъ (при плодахъ) 7.

7. Дольки листьевъ очень узкія, почти линейныя, съ продольной бороздкой; цветки бѣловатыя F. *parviflora* Lam. (2).

Дольки листьевъ ланцетно-линейныя, безъ бороздки; цветки блѣдно-розовыя F. *Vaillantii* Loisel. (3).

Примеч. Изъ 40 вид. р. *Fumaria* Кавк. краю свойственны 8 в., т. е. $\frac{1}{5}$ всего количества вид. или 20%. — Главнымъ центромъ развитія и распространенія видовъ р. *Fumaria* является Средиземноморская область въ обширномъ смыслѣ слова (въ смыслѣ Энгелера). Лишь немногіе в.в. встрѣчаются въ средней Европѣ и всего 1 в., выделяемый въ особую секцію *Discocarpus* (Cham. et Schlecht.) Prantl et Künd., свойственъ южной Африкѣ. — Всѣ кавк. представители р. *Fumaria* относятся къ одной секціи — *Sphaerocarpus* DC., наиболее богатой видами. Изъ остальныхъ двухъ секцій одна — *Petrocarpus* Cosson — содержитъ 4 вида, распространенные въ южной Пенниніи и сѣверной Африкѣ, а другая — *Platycarpus* (Bernh.) Prantl et Künd. — имѣетъ 2 в. въ южной Европѣ. Такъ какъ р. *Fumaria* по преимуществу средиземноморскій, то естественно, что и большинство кавк. видовъ этого р. принадлежитъ средиземноморскому географическому типу. Именно 6 в. (изъ 8), встречающихся на Кавк., относятся къ этому типу. Изъ нихъ *F. anatolica* и *F. Thureti* встрѣчаются только въ Крыму, *F. micrantha* и *F. parviflora* свойственны лишь восточному Кавк., именно кавказскому побережью Каспійскаго моря, *F. Pikermiana* найдена лишь въ южной части Батумскаго окр., бл. Артына, а *F. Vaillantii* широко распространена по Крыму, Кавказу и Закавказью. Изъ распространенія этихъ видовъ по Кавк. и прилежащимъ странамъ очевидно, что *F. micrantha* и *F. parviflora* проникли на Кавк. съ юга, *F. Pikermiana* съ юго-запада, а *F. Vaillantii* могла проникнуть и съ сѣвера и съ юга. Остальные 2 в. *Fumaria*, именно *F. officinalis* и *F. Schleicheri*, широко распространены по Европѣ и западной половинѣ Азіи. Въ Кавк. край *F. Schleicheri* имѣетъ большой ареалъ распространенія: она встрѣчается и въ Крыму, и по всему Кавк. и Закавказью. *F. officinalis* свойственна лишь Крымско-Новороссійской ботанической провинціи и восточному Кавк., встрѣчаясь по побережью Каспійскаго моря. Оба эти вида могли проникнуть въ Кавк. край и съ сѣвера, и съ юга. — Всѣ в. *Fumaria* въ Кавк. край встрѣчаются по сухимъ скло-

пашь и холмамъ, въ посѣвахъ и вдоль дорогъ. Они свойственны степному поясу и нижней части лѣсного. Лишь *F. Schleicheri* заходитъ въ горы до 8300' абсолютной высоты. Большая часть видовъ распространена по равнинамъ сѣвернаго Кавк. и Закавказья и по нижнимъ горн-зонтамъ горъ.

Sect. I. *Sphaerocarpus* DC.

Stigma bilobum, caducum. Nov. subsphaerica, enervis. — *Plantae annuae.*

DC. Syst. II. (1821). 131, 133; Pr. I. 130. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 145. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 181.

1. *F. officinalis* L. foliorum laciniis planis, lanceolato-linearibus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente brevioribus. Sepalis ovato-lanceolatis, dentatis, corollâ angustioribus eaque triplo brevioribus; corollâ 7—9 mm. longa, purpureâ, petalis exterioribus apice obtusis. Fructu obcordato, transverse latiore, ruguloso. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. sp. pl. 984. — DC. Syst. II. 134; Pr. I. 130. — Gûldenst. Reisen. I. 195, 422. — M.B. Fl. t. c. II. 147; III. 458. — Eichw. Casp. cauc. 29, 31. — Pohenack. Enum. Talysh. 135. — Ledeb. I. 105. — Parlat. Monogr. 125. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 80. — Hammar, in Nov. Act. Upsal. Ser. III, vol. 2, p. 265. — Boiss. I. 134. — Haussknecht, in Flora (1873). 404. — Липск. Фл. Ciscauc. 241. — Акинф. Фл. II. К. 55. — Alb. Pr. 18. — Шмальг. I. 42. — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Липск. Фл. К. 218. — Fedcz. Crimée. 806. — Radde, Mus. II. 49. — Гриневецк. Дв. путеш. 32.

Icon. Vahl, Fl. Danica, tab. 940! — Smith, Engl. Bot. tab. 589! — Reichb. Fl. german. fig. 4454! — Hammar, Monogr. tab. 1!

Exsicc. Todaro, Fl. Sicula exsiccata, № 739! — Bunge, Fl. exsicc. Liv-, Est- und Curlands. № 46! — H. Fisher, British Plants (1890)! — A. Callier, Pl. Hercegov. exsicc. a. 1895 a H. Raap lectae, № 10! — Baldacci, It. creticum alterum (1899). № 102! — Kerner, Fl. exsicc. austro-hungarica, № 2901!

Hab. in cultis, ad vias et fossas Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! Перекопъ. 18.V. 00. fl. fr. Егорова! (sub *F. Vaillantii*). Севастополь. 14. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! (var. **floribunda** Hammar) 5. V. 96. fl. fr. Гольде! (var. **floribunda** Hammm.) Пикерманъ. 23. VI. 93. fr. Федч.! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! — **S. D.-K.** Петровскъ. 1. V. 91. fl. fr. Липск.! Бл. Дербента. 1868 г. Беккеръ! 16. V. 01. fl. fr. Алеке.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, по желѣзнодорожному пути. 100'. 18. III. 02. fl. Алеке.! (?). — **S. T.-N.** Крымъ, Ореанда. IV. 00. fl. fr. Пущингъ! (var. **floribunda** Hammm.). Склонъ по дорогѣ къ Ялтѣ. 28. III. fl. Кондратьевъ! Ялта. 18. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 7. VI. 96. fl. fr.; 20. V. 00. fl. fr.; 26. IV. 00. fl. fr. Гольде! (typica et var. **floribunda** Hammm.). Судакъ. 1852 г. Стев.! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl. fr. imm.; 17. VI. 90. fl. fr.; 10. IV. fl. fr.; 6. V. 92. fr. Липск.! (typica et var. **floribunda** Hammm.). 22. VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, около Цементнаго завода. 22. IV. 02. fl. fr. Томпсъ! — **S. P.** Абхазія, Пшунда.

IV. fl. fr. Альб.! Сухумъ. Нордманъ! 27. III. 99. fl. fr. Вороновъ! (var. **floribunda** Ham m.). — St. Tr. Бакин. губ., Геокчайск. у., по дорогамъ и канавамъ г. Геокчая. 500'. 20. III. 02. fl. defl. Алекс.! (?). Муганская степь. Наговск.! — X. A. Карск. обл., Олтинск. окр., Косоръ. 9. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! — S. S.-K. Бл. Тифлиса, въ полѣ. V. 53. fl. fr. Поморцовъ! (sub *F. parviflora*). Тамъ-же. Смирн.! 7. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Тамъ-же, въ Ботаническомъ саду, дико. 8. IV. 61. fl. fr. Рунр.!

Ar. Geogr. Europa tota!, Africa bor., Asia occid.

Примѣч. Разновидность var. **floribunda** Hammar, l. c. 266, Шмалъг. I. 42, отличающаяся болѣе яркими цвѣтами, собранными въ болѣе густыя кисти, и болѣе узкими долями листьевъ, не можетъ быть рѣзко разграничена ввиду самыхъ постепенныхъ переходовъ къ типу. Поэтому я и не выделяю ее изъ общаго перечня мѣстонахожденій. Эту разновидность многие авторы называютъ „var. *densiflora* (DC.)“ или „*F. densiflora* DC.“, но, по Буассье (Boiss. in Voyage dans l'Espagne, II. 796), въ гербаріи Декаנדолля подъ именемъ *F. densiflora* хранятся два совершенно различныхъ растеній — *F. micrantha* Lag. и разновидность *F. officinalis*, которая была названа позднѣе Гаммаромъ var. **floribunda**. Такъ какъ названіе *F. densiflora* повело къ большой путаницѣ въ литературѣ, то Гаммаръ предложилъ совершенно отбросить это названіе. Подлинныя слова Буассье о *F. densiflora* таковы: „La *Fumaria densiflora* de l'herbier de Decandolle se compose de deux échantillons, dont l'un, qui est celui décrit par l'auteur appartient bien au *Fumaria micrantha*, et dont l'autre est une variété du *Fumaria officinalis*“ Гаммаръ добавляетъ (l. c. 268): „His omnibus allatis mihi patet Candollei *Fumariam densifloram* ab origine eandem fuisse, quam *Fumariam micrantham* Lag., Candolleum autem in operibus suis recentioribus, Systemate Natur. et Prodromo, hanc suam bene distinctam *Fumariam densifloram* cum *Fumaria officinali* var. **floribunda** confundisse, quod etiam confirmatur ex herbario, in quo cogit et veram *Fumariam densifloram* (*Fumariam micrantham* Lag.) et hanc varietatem *Fumariae officinalis*. Ille error postea tam fuit divulgatus, ut nunc ad confusionem evitandam nomen „*Fumaria densiflora*“ omnino rejiciam, praesertim cum hoc tempore nomen a Lagascea eadem speciei datum a plerisque probatum fuerit.“ — Парлаторе въ своей монографіи (Parlat. Monogr. 127) приводитъ названную разновидность подъ именемъ var. *densiflora*; также поступаютъ и Буассье въ Flora Orient. I. 135. „Линск. въ Fl. Ciscauc. 241 приводитъ „*F. officinalis* L. β . *densiflora* Parl. (Boiss.)“ и въ вышеслѣ говоритъ: „Есть двѣ разновидности подъ однимъ и тѣмъ-же названіемъ, но съ различными авторами: одна у Boiss. Fl. Or. I. 135, а другая, напр., у Argengeli, Flora Italiana p. 27: *Fumaria officinalis* β . *densiflora* Parl. [не будетъ ли это одно и то-же?].“ Несомнѣнно, одно и то-же. Въ этомъ достаточно убѣждаетъ сравненіе диагнозовъ Парлаторе и Буассье. Диагнозъ Парлаторе: „floribus magis dense racemosis et intensius purpurascensibus, foliorum laciniiis angustioribus.“ Диагнозъ Буассье: „Laciniae saepius angustiores, racemi densiores.“ Прибавимъ еще полный диагнозъ var. **floribunda** Гаммара (Ham m. Monogr. 266): „herba rigida, firma, intense glauca, non scandens, racemi densi, flores intensius purpurascens, foliorum lacinii (ae) angustiores“. Изъ сравненія этого послѣдняго диагноза съ двумя предшествующими очевидно, что var. **floribunda** Ham m. есть именно та самая разновидность, которую Парлаторе и Буассье называютъ var. *densiflora*.

2. **F. parviflora** Lam. *foliorum laciniiis canaliculatis, tenuissime linearibus*, obtusis; *bracteis pedicello fructifero erecto-patente sublongioribus*. *Se-palis ovatis, dentatis, acutis, pedunculo sublatioribus, corollâ albidâ series brevioribus*; *petalis apice purpurascensibus*. *Fructu orato-globoso, apiculato, ruguloso*. ☉. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Lam. Encycl. II. (1790). 567. — DC. Syst. II. 136; Pr. I. 130. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — C. Koch, in Linnaea, XV. 251. — Ledeb. I. 105, 748 (p. 748 sphalm. typogr. „*pauciflora*“). — Parlatore, Monogr. 136. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 81. — Hammar, Monogr. 272. — Boiss. I. 135. — Haussknecht, in Flora (1873). 456. — Шмальг. I. 43. — Radde, Grundz. 281; Mus. II. 49. Icon. Reichb. Ic. Fl. Germ., tab. I., fig. 4451! — Hammar, Monogr. tab. II.!

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus, № 17! — Hohenack., Pl. Ind. or. № 1488! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 18! — W. Schimper, Unio itiner. (1855). № 410! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5, № 415!, 415 bis!, 415 ter! — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae. № 230! — Kerner, Fl. exsicc. austro-hungar. № 87! — P. Sintenis, It. trojan. (1883). № 301! — J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. (1889). № 134!; It. persico-turcicum (1892—93). № 2030! et № 3234!

Наб. in cultis Transcaucasiae orientalis. — **St. Tr.** Бакинск. губ. н у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, у желѣзнодорожнаго пути н въ посѣвахъ, 0'. 15. V. 01. fl. fr.; 19. III. 02. fl. Алекс.! Бл. ст. Баладжары, на глинист. н песчаныхъ пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Въ посѣвахъ бл. Баку. 12. IV. 70. fl. fr. Радде! (sub *F. densiflora*). Тамъ-же. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! На поляхъ бл. Салъянъ. 3. V. 30. fl. К. А. Мейеръ! — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! (sub *F. Vaillantii* et sub *F. officinali*).

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Zacyanthus, Cyprus, Africa bor., Aegyptus!, Asia Minor!, Syria, Arabia petraea, Persia!, Afghanistan, Beluczia, Himalaya bor.-occid.!

3. F. Vaillantii Loisel. foliorum laciniis lanceolato-linearibus, planis; bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes longitudine aequantibus. Sepalis minimis, ovato-oblongis, acutis, dentatis, corollâ pallide-roseâ v. albidâ multo angustioribus câque 8—10-plo brevioribus; petalis 4—5 mm. longis. Fructu subgloboso, mutico, obtuso, tuberculato-ruguloso. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Loiseleur, in Desv. Journ. Bot. II. (1809). 358; Notice. (1810). 102. — DC. Syst. II. 137; Pr. I. 130. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Eichw. Casp. cauc. 2. — Hohenack. Enum. Talyseh. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 251. — Ledeb. I. 105, 748. — Parlatore, Monogr. 140. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 80. — Hammar, Monogr. 270. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. I. 135. — Trautv. in A. H. P. II. 495; VII. 2. p. 407. — Липск. Fl. Ciscauc. 242. — Акинф. Фл. К. 56. — Шмальг. I. 43. — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Radde, Grundz. 56, 80, 296. — Липск. Фл. К. 218. — Fedcz. Crimee. 807 (partim); Caucas. 772 (part.). — Somm. et Lev. Enum. 34. — Radde, Mus. II. 49. Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4452! — Hammar, Monogr., tab. I!

Exsicc. Reichb. Fl. germ. exsicc. № 296! — Fl. Gall. et German. exsiccata, № 6! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). № 55! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5, № 414! —

J. Bornmüller, It. persico-turcic. (1892—93), № 2032!
— A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 42!

Hab. in cultis Tauriae, Caucasi et Transecaucasiae. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловекъ! Ст. Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! Симферополь, около плодов. деревесъ, на всконанномъ мѣстѣ. 26. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, за Салгиромъ. 27. V. 94. fr. Андреевъ! Севастополь. 28. IV. 93. fl. Шнитниковъ! (?). Георгіевскій монастырь бл. Севастополю. 19. VI. 93. fl. fr. Федч.! Въ долину Качи, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Манычъ. Пабо! Пелагеада (бл. Ставрополю). 1000'. 21. VI. 89. fr. Акиф.! Ставрополь. Гѣффтъ! — **S. K.** Бл. Майкопа. IV—V. 02. fl. fr. imm. Шапошниковъ! Темнолѣсская. 2000'. 18. VI. 89. fl. fr. Акиф.! Невинномыска. 13. V. 89. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Сергіевское по р. Калаусу. 500'. 25. VI. 89. fl. fr. Акиф.! Брыковая. 1500'. 28. VI. 89. fl. fr. Акиф.! (sub *F. Schleicheri*). Терек. обл., Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl.; 4. VI. 92. fl. fr. Липск.! (sub *F. Schleicheri*). Кисловодскъ, Ольховка. Акиф.! (sub *F. Schleicheri*). По р. Баксану, бл. с. Корхужанъ. 16. VII. 96. fr. Алекс.! Грозный. 1832 г. Гѣффтъ! 5. V. 90. fl. fr. Липск.! (sub *F. Schleicheri*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., на сорныхъ мѣстахъ бл. Петровска. 24. V. 90. fl. fr.; 3. V. 91. fl. fr. Липск.! 4. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! 0'. 19. VI. 99. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Мангушъ-Кале, лѣсъ и вершина. 10. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Южный берегъ Крыма. 6. VI. 89. fl. fr. Пачоскъ! Лѣсъ близъ с. Демерджи по дорогѣ въ Алушту. 30. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Кубан. обл., Анапа. 13. VI. 91. fl. fr.; 1. V. 92. fl. fr. Липск.! V. 00. fl. fr. Вороновъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 22. IV. 89. fl. fr. imm.; 16. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Батумъ. Нордманнъ! — **S. Ib.** Тифл. губ., Горійскій у., между Склеби и Сацхенети (?). 2. VII. 1772. fl. fr. Гюльденшт.! (?). Въ полѣ, въ сѣверной части Тифлиса. 13. V. 53. fl. fr. По-морцовъ! (sub *F. parviflorâ*). — **St. Tr.** Карадаглы. IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Тамъ-же, у с. Берда. V. 61. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. imm. Радде! Островъ Святой въ Каспійскомъ морѣ. 1836 г. Карелинъ! — **X. A.** Ацхуры. 1895 г. Виногр.-Никит.! Ацхурская дача Ахалцихскаго лѣсничества. 3. V. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Ахалцихское лѣснич., Отора. 21. VI. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Ахалцихъ. 7. VI. 81. fl. fr. Бротеруеъ! Ст. Мацра бл. Карса, горная степь. 13. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! Кагызманск. окр., долина Аракса, бл. хутора Дава-бюкъ. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! Развалины г. Ани. 8. V. 37. fl. fr. imm. Кохъ! Армения и Сомхетія. 1837 г. Кохъ! Эриванъ. V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Нахичеванск. у., бл. с. Шохбазъ. 25. V. 00. fl. fr. Ёмнинъ! Белевъ. 17. VI. 71. fl. fr. Радде! Армения. Шовницъ! (sub *F. parviflorâ*). Ордубадъ. 7. VI. 90. fl. fr. Радде! № 348. — **S. S.-K.** Боржомъ. 2 и 7. VI. 65. fl. fr. Радде! (sub *F. parviflorâ*). Сомхетія, Мамутлы. VI. 54. fl. fr. Байернъ! Шамхоръ. Гогенаккъ! Елисаветполь. Лаговск.! Даралагѣзъ, Лискъ, въ верховьяхъ Мигри-чая. VI. 49. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). — **S. L.** Въ посѣвахъ бл. с. Теллавахъ. 4. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Въ посѣвахъ между сс. Лимаръ и Теллавахъ. 2300'. К. А. Мейеръ! Мистанъ. 24. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *F. asepala*). Кызъ-юрды. 15. VI. 80. fl. fr.

Радде! Между сс. Кызь-юрды и Кяльвязь, 21. VI. 94. fl. fr. Ломак!
 Между сс. Кяльвязь и Орандъ, 22. VI. 94. fl. fr. Ломак! Татуни. VI. VII.
 fl. fr. Гогенакк!

Ar. Geogr. Europa media!, Regio Mediterranea!, Armenia turcica!,
 Persia bor.!, Syria, Turcomania, Turkestan, Soongaria.

Примѣч. Этотъ в. и слѣдующій постоянно смѣшиваются. Особенная путаница наблюдается у русскихъ флористовъ. Этому много способствовалъ Шмальгаузенъ, у котораго данъ невѣрный діагнозъ *F. Vaillantii*. По его книгѣ (I. c.) невозможно отличить *F. Vaillantii* отъ *F. Schleicheri*. Въ діагнозъ *F. Vaillantii* читаемъ (I. c. p. 43): „цвѣтоножка . . . вдвое длиннѣе прицвѣтника“, а въ діагнозъ *F. Schleicheri* (I. c. p. 42): „цвѣтоножки тонкія, въ 2—3 раза длиннѣе прицвѣтниковъ“. Между тѣмъ въ діагнозъ *F. Vaillantii* монографа р. *Famaria* Парлаторе (I. c.) сказано: „bracteis pedicello florifero sublongioribus“; у другого монографа, Гаммара, въ діагнозъ *F. Vaillantii* значится: „bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes longitudine aequantibus“. Въ діагнозъ Буассье мы читаемъ: „bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes aequantibus“. Къ сожалѣнію, въ подлинномъ діагнозъ автора этого вида Loiseleur-Deslongchamps'a ничего не сказано о длинѣ цвѣтоножекъ и прицвѣтниковъ, но зато говорится, что *F. Vaillantii* близка къ *F. parviflora*, отъ которой отличается между прочимъ болѣе широкими и не снабженными продольной бороздкой листовыми дольками. Многіе изслѣдователи кавк. флоры, какъ это видно изъ перечня мѣстонахожденій, опредѣляли экземпляры этого в. за *F. parviflora*. Короткія, толстоватая цвѣтоножки и длинныя прицвѣтники похожи у того и другого в., но у *F. parviflora* цвѣтоножки еще нѣсколько короче, а прицвѣтники соответственно длиннѣе, чѣмъ у *F. Vaillantii*; главное-же отличіе *F. parviflora* — это очень узкія, почти нитевидныя дольки ея листьевъ.

4. *F. Schleicheri* Soy.-Will. erecta, subscandens v. diffusa, foliorum lacinii planis, oblongo-lanceolatis v. lanceolato-linearibus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente 2—3-plo brevioribus; pedicellis tenuibus. Sepalis ovatis, dentatis, corollâ 5—8-plo brevioribus multoque angustioribus; corollâ rosâ, 5—6 mm. longâ. Fructu subgloboso, ruguloso, breviter apiculato. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

Soyer-Willemet. Observ. plant. France. (1828). 17. — Haussknecht, in Flora. (1873). 485. — Boiss. Suppl. 27. — Липск. Fl. Ciscauc. 242. — Акинф. Фл. Ц. К. 55. — Шмальг. I. 42. — Radde, Grundz. 162. 341. — Липск. Фл. К. 218. — Somm. et Lev. Enum. 34. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *F. media* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Ledeb. I. 105. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 80. (non Loisel.). — *F. Meyeri* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 288. — Rupr. Fl. Cauc. 62. 288. — Липск. Фл. К. 218. примѣч. 2-ое. — *F. Vaillantii* Trautv. in A. II. P. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; X. 1. p. 98. (non Loisel.). — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 772 (partim).

Exsicc. Kerner, Fl. exsicc. austro-hungar. № 2903!

Hab. in cultis, ad vias, in steppis et campis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0'—S300'. — **St. A.** Крымъ. Перекопскій валь къ морю. 20. IV. 01. fl. fr. Егорова! (sub *F. Vaillantii*). Севастополь. 20. IV. 92. nondum fl. Липск.! (? specim. pumilum, incompletum). Ст. Бюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *F. Vaillantii*). Между Тавбодракомъ и Мангушемъ. 2. VI. 05. fl. fr. Бушь!! Кубанск. обл., Среднебалковская (Ейскій лиманъ). 22. IV. 90. fl. fr. Липск.! Куцевка, окранны полей. 15. VI. 03. fl. fr. Бушь!!

Брюховецкая, глинист, обрывист, берегъ Лебяжяго лимана, 27. VI. 84. fl. Полтораик! (sub *F. Vaillantii*). Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr.: 1. V. 89. fl. fr.; 7. VI. 91. fl. fr. Липек! Прочнооконская. VI. 57. fl. fr. Байерн! (sub *F. parviflorâ*). Тамъ-же. Радде! (sub *F. parviflorâ*). Ставроп. губ., Пелагеада. 1000'. 21. VI. 89. fl. fr. Акинф! Дубовка. 28. V. 87. fl. fr. Норманъ! Между Михайловской и Дубовкой. 28. V. 87. fl. fr. Норманъ! Рыбное озеро. 28. V. 92. fl. fr. Липек! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *F. Vaillantii*). Тамъ-же. 26. V. 62. fl. fr. Овер! (sub *F. Vaillantii*). Окрестности Ставрополя, бл. Мамайки, между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ. 9. VI. 78; 17. V. 79. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Прасковая. 8. VI. 90. fl. fr. Липек! Кизляръ. 1832 г. Гёффтъ! — **S. K.** Крымская. 18. V. 92. fl. fr. Липек! Армавиръ. 11 и 12. V. 89. fl. fr. Липек! Темнолѣская. 2000' и 2700'. 18. VI. 89. fl. fr. Акинф! Невинномыская. 14. V. 89. fl. fr. Липек! Баталпаинскъ. 2. VII. 90. fr. Липек! Между с. Сенты и Тебердинскимъ ауломъ. 24. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Карачай, въ аулахъ и на горахъ. 3. VI. 84. fl. fr. Сипягинъ! Въ лѣсу за Учъ-Куланомъ. 31. V. 84. fl. fr. Сипягинъ! Учъ-Куланъ, около дорогъ. 5000'. VI. 00. fl. fr. Десул! Ущелье р. Уллу-Хурзукъ. 26. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! — **S. T.** Ставроп. г., Сергіевское (на р. Калаусъ). 600'. 25. VI. 89. fl. fr. Акинф! Бл. Султановскаго, Терновскій обходъ Удѣльнаго вѣдомства. 16. VI. 89. fl. fr. Акинф! Терек. обл., Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. fr. Липекій! Желѣзнодорожскъ, паркъ. 13. V. 87. fl. fr. Акинф! Г. Развалка, скалы. 2400'. 18. VI. 86. fl. fr. Акинф! Машука. 4. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *F. officinali*). Тамъ-же. 13 и 20. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Вершина Машуки. 5. VIII. 96. fl. fr. Тулиновъ! (sub *F. Vaillantii*). Пятигорскъ. Жмакина! 27. V. 91. fl. fr. Липек! Есентуки. 26. V. 93. fl. fr. imm. Акинф! Кисловодскъ, по холмамъ, по склонамъ овраговъ и по ручью. 5 и 7. VII. 86. fl. fr. Акинф! Тамъ-же, по р. Ольховкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. Акинф! Тамъ-же, Зеленныя горы. 3500'. 11. VII. 89. fl. fr. Акинф! Бл. ст. ж. д. Долаково, у дороги. 1600'. 11. V. 01. fl. fr. Алекс! Баксанъ, Тенгенекъ. 6000'. 11. VII. 90. fl. fr. Акинф! Баксанъ, Коружать. 16. VII. 96. fl. fr. Акинф! Балкарія, Сцуканъ-су. 13. VII. 91. fl. fr. Акинф! Стыръ-хохъ. 6000'. 29. VII. 94. fr. Акинф! Ст. ж. д. Даргъ-кохъ. 29. IV. 90. fl. fr. imm. Липек! Ардонъ. 15. VI. 91. fr. Акинф! Садонскій рудникъ. 4000'. 16. VII. 02. fl. fr. Акинф! Военно-осетинская дорога, между Гулакомъ и Мизуромъ, у ручья. 26. VI. 00. fl. fr. Левитек! Гулакъ. 15. VI. 90. fl. fr. Акинф! Военно-Грузинская дорога, между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fl. fr. Федч! Бл. ст. Ларсъ, 3500'. VI. 88. fl. fr. Акинф! 4. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Въ поляхъ бл. ст. Казбекъ, Роби и др. 13. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *F. mediâ*). Ст. Казбекъ. 18. VI. 97. fl. fr. Арсеньевъ! (sub *F. Vaillantii*). Стѣиновская. 4. V. 90. fl. fr. Липек! Песы-су. 9. V. 90. fl. fr. Липек! Хевсурія, бл. с. Гурд. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Шатилъ, поля и огороды. 9. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между уезинальницей Анатори (при устьѣ р. Ардотн-цхалн) и с. Муцо. 12. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Тушетія, между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. fl. fr. Липек! 16. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *F. Vaillantii*). — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Неахлн и Аквари (Хакори). 2. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Хварши и Хонокъ. 6. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Дидо, между с. Хамайтляхъ и Тлясудинскимъ хуто-

ромъ, въ ущельѣ р. Андійскаго Койсу, поясъ сосны. 20. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Дидо, верхняя часть пояса сосны между с. Хупро и Кодорскимъ переваломъ. 18. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Гунибекій окр., с. Чохъ. 5200'. 6. VII. 97. fr. Алекс.! Между Чохомъ и Кумухомъ. 5200'—6000'. 6. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Казкумухек. окр., Кумухъ, скалы у Казкумухескаго Койсу. 5000'. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., Ахты. 2 и 6. VII. 85. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Между сс. Ахты и Курушъ. 1874 г. Беккеръ! (sub *F. Vaillantii*). Бл. с. Миграхъ, въ посѣвахъ. 4700'. 2. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г. Беккеръ! (sub *F. micrantha*). Тамъ-же. 20. V. 90. fl. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Большимъ Дженгутаемъ и ст. Кизиль-ярской, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Даргинскій окр., между сс. Урма и Леваши. 25. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Леваши, въ посѣвахъ. 3800'. 4. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Урари, у дороги. 4700'. 22. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Юринскій окр., бл. с. Касумъ-кентъ. 1872 г. Беккеръ! (sub *F. Vaillantii*). Вакинк. губ., Кубинск. у., въ посѣвахъ выше с. Гюмуръ. 4700'. 11. VII. 99. fr. Алекс.! Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чай, противъ пещеръ. 6. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! Восточный Кавказъ. Ганзень! (sub *F. Vaillantii*). — **A. W.** Верховья Кубани, ледникъ Уллукамъ. 7—8000'. 5. VII. 92. fl. fr. Акинф.! — **A. M.** Сванетія, Ушкульскій ледникъ. Акинф.! Мамиссонскій переваль. 7000'. 16. VI. fl. fr. imm. Акинф.! — **A. O.** Хевсурия, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ, по трою и во ржи. 5. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Рошка и перевала Архотисъ-мта. VII. 61. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Переваль изъ с. Барисахъ въ с. Кобулъ, субальп. поясъ. 30. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Южный склонъ перевала Велькетилиш (Татю-джвари), субальп. поясъ. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Тушетія, бл. с. Чонтю, субальп. поясъ. 15. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Парема, субальп. поясъ. 16. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между с. Диклô и г. Диклôсъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Дагестанъ, Андійскій окр., озеро Эзенъ-амъ, каменист. мѣста около дорогъ. VI. 95. fl. fr. imm. Десул.! Гунибекій окр., субальп. поясъ между с. Бежита и переваломъ Мичитлъ. 12. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Самурскій окр., бл. с. Гедымъ, при восхожденіи на г. Ерпеси (Яруссувъ), на сухихъ травянист. мѣстахъ. 8300'. 18. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (floribus purpureis). Бл. с. Курушъ. 1873 и 1876 г.г. Беккеръ! (sub *F. Vaillantii*). Тамъ-же, на пустыряхъ. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, у дороги. 7800'. 21. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, лѣсной лугъ близъ с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Буковый лѣсъ на скл. г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Никита. 20. VI. 88. fr. imm. Пачоск.! Яйла бл. Никиты, у подошвы Кизиль-кая. 14. VII. 96. fl. fr. с. Оедосъевъ! (sub *F. Vaillantii*). Ай-Василь, яйла. 2. VII. 93. fl. fr. imm. Шпитниковъ! (sub *F. Vaillantii*). Черном. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl. fr.; 7. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! 22. VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *F. officinali*). Тамъ-же. 25. VII. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *F. Vaillantii*). — **S. P.** Сванетія, Мулахское общество. 5000'. 3. VII. 90. fl. fr. Акинф.! — **S. Ib.** Тушетія, между сс. Омадъ и Бегелъ. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Грузія, Маріенфельдъ. V. 49. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Кахетія, Лагодехи. Ю. Млекоосѣвнчъ! — **X. A.** Кареск. обл., Кареск. окр., Кырхъ-килисса. 6. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! Кагызманск. окр., долина

Аракеа, хуторъ Дава-бюкъ, на улицахъ. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.!
 Долина Аракеа, бл. соляныхъ промысловъ у Кагызмана. 2. VI. 04. fl. fr.
 Михайловск.! Закавказье. Масальск.! Эриванск. губ., Кульнъ. V. 59.
 fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflora*). Бл. Эривань. V. 59. fl. fr. Байернъ!
 (sub *F. parviflora*). Тамъ-же. 15. V. 99. fl. fr. Мыловъ! Бл. Дарачичага,
 на галечникахъ по берегу ручья, въ лѣсу. 31. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.!
 Озеро Гокча, бл. с. Чубухлы. 4. VII. 71. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*).
 Еленовка (на оз. Гокча). 1856 г. Овер.! (sub *F. Vaillantii*). Сухой песчаный
 берегъ у Гёзолдара. 17. VII. 93. fl. fr. Пвановск.! (sub *F. Vaillantii*). Бе-
 лѣвъ. 17. VI. 71. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Армения и Сомхетія. 1837 г.
 Кокъ! (sub *F. Vaillantii*). — **S. S.-K.** Боржомъ. 2. VI. 65. fr. Радде! (sub
F. parviflora). Тамъ-же. 26. VI. и 13. VII. 88. fl. fr. Акниф.! 2800'. 1. VII.
 87. fl. fr. Акниф.! Тамъ-же, гора Пожарище. 5000'. 22. VI. 88. fl. fr.
 Акниф.! Тамъ-же, за Ликашамъ, по шоссе. 30. VI. 88. fl. fr. Акниф.!
 Станція Страшный Окопъ, бл. Боржома. 5. VII. 88. fl. fr. Акниф.! Ба-
 курыни. 6000'. 15. VII. 87. fl. fr. Акниф.! Шоссе отъ Бакурыни до Цхра-
 цхаро. 7000'. 12. VII. 88. fl. fr. Акниф.! Сомхетія, Мамутлы. VI и VII. 54.
 fr. Байернъ! (sub *F. Vaillantii* et sub *F. parviflora*). Бл. Тифлиса, дорога
 въ Коджоры. 13. VI. 60. fl. fr. Рупр.! (sub *F. Vaillantii*). На поляхъ бл.
 Тифлиса. V. 44. fl. fr. Коленати! (sub *F. Vaillantii* var. *breviceolata*
 Rupr.). Тамъ-же. 22. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тифлескій Ботаническій
 Садъ, дико. 12. V. 03. fl. fr. Сележинск.! (sub *F. officinali*). Тамъ-же.
 15. V. 03. fl. fr. Михайловск.! На г. Сариялъ. 25. IV. 44. fl. fr. imm. Ко-
 ленати! (sub *F. Vaillantii*). Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. Радде! №
 21. (sub *F. officinali*). Базаръ-чай. 7. VII. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *F. Vaillantii*).
 Амуратъ-дагъ? 12. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *F. Vaillantii*). Кавказъ. Герб.
 Акад.! Нордманнъ! (sub *F. officinali*). Смирн.! (sub *F. Vaillantii*). —
S. L. Въ посѣвахъ между сс. Лимаръ и Теллавахъ. 2300'. 4. VI. 30. fl. fr.
 К. А. Мейеръ! (sub *F. Vaillantii*). Минстанъ. 24. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub
F. Vaillantii). Зувандъ, переваль Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде!
 (sub *F. Vaillantii*). Г. Кызь-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *F.*
Vaillantii).

Ar. Geogr. Europa media!, Bulgaria, Asia Minor, Sibiria altaica, Soongaria.

Примѣч. Подлинныя экземпляры К. А. Мейера, опредѣленные имъ за *F. media* (со знакомъ вопроса) и описанныя въслѣдствіи Стевена-
 номъ подъ именемъ *F. Meyeri*, оказались принадлежащими этому в. —
F. parviflora, *F. Vaillantii* и *F. Schleicheri* — близкіе между собою виды.
F. Vaillantii представляетъ какъ-бы среднюю форму. Экземпляры *F. Schlei-*
cheri, выросшіе въ сухихъ горнотенныхъ мѣстностяхъ, иногда приближа-
 ются по внѣшнему виду и по длинѣ своихъ цвѣтоножекъ къ *F. Vaillantii*.
 Будутъ-ли это настоящія переходныя формы между *F. Vaillantii* и *F.*
Schleicheri или же такіе экземпляры подъ вліяніемъ мѣстныхъ условій
 приобретаютъ лишь чисто внѣшнее сходство съ *F. Vaillantii*, нельзя рѣ-
 шить безъ опытовъ культуры. Парлаторе прямо присоединяетъ *F.*
Schleicheri къ *F. Vaillantii* (Monogr. 140), а Гаммаръ вовсе не упоминаетъ
 о *F. Schleicheri*. Различать эту форму во всякомъ случаѣ необходимо, все
 равно, считать-ли ее самостоятельнымъ видомъ или разновидностью. Иначе,
 если мы послѣдуемъ Парлаторе, неизбежно произойдетъ выдѣленіе
 типичныхъ экземпляровъ *F. Schleicheri*, какъ это и было уже раньше, когда
 К. А. Мейеръ отнесъ эти экз. къ *F. media*, а Рупрехтъ пытался вы-
 дѣлить ихъ въ разновидность *F. Vaillantii* var. *breviceolata* (in schedâ

specim. *Kolenatii* et in Fl. Cauc. 62). — Гаусскнехт въ своей болѣе новой монографіи (l. c.) признаетъ *F. Schleicheri* за самостоятельный видъ.

5. *F. Pkermiana* Boiss. et Heldr. foliorum laciniis planis, linearibus, obtusis; bracteis pedicello fructifero erecto-patente longioribus. Racemis laxiusculis; sepalis ovatis, subdenticulatis, corollâ pallide-roseâ sublatioribus, eâque dimidio brevioribus. Fructu ovato, acutiusculo, minute ruguloso. ☉. v. s. in h. Tm.

Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. II, VI, p. 9. — Boiss. I. 137. — Haussknecht, in Flora. (1873), 493. — Alb. Pr. 18. (*F. Pkermaniana*, sphalm. typogr.). — Radde, Grundz. 122. (*F. Pkermaniana*, sphalm. typogr.). — Липск. Фл. К. 218. — Radde, Mus. II. 49.

Hab. in Transcaucasiâ occidentali, in prov. Batum. — **S. P.** Батумск. обл., Арвинъ. 12. V. 93. fl. Радде и Рёнингъ!

Ar. Geogr. Graecia.

Примѣч. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ этого в. изъ Греціи. По словамъ Альбова (l. c.), „растеніе Радде отличается отъ типа болѣе густыми листьями, болѣе узкими чашелистниками и болѣе длинными цвѣточными чешуями.“ Подъ цвѣточными чешуями слѣдуетъ понимать прицвѣтники, такъ какъ по-французски сказано тамъ-же: „ses bractées plus longues“.

6. *F. Thuretii* Boiss. foliorum laciniis minutis, planis, oblongo-linearibus, acutis; bracteis pedicello fructifero reflexo subbrevioribus. Sepalis amplis, ovatis, repando-dentatis, corollâ latioribus eâque 2—3-plo brevioribus; corollâ intense-roseâ, 9—10 mm. longa. Fructu ovato-globoso, acutiusculo, ruguloso. ☉. v. s. in h. P. A. S.

Boiss. Diagn. Ser. II, I. (1853), p. 15. — Boiss. I. 137; Suppl. 28.

Syn. *F. Petteri* Hammar, Monogr. 288 (non Reichb.). — *F. Reuteri* Haussknecht, in Flora. (1873), 538—539. (non Boiss.).

Exsicc. De Heldreich, Herb. Graecum normale, №№ 349!, 1005!, 1005b!, 1006! — P. Sintenis, It. trojanum. (1883), № 300!

Hab. in saxosis Tauriae meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта, на скалахъ надъ Ауткой. 16. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (sub *F. rostellatâ*).

Ar. Geogr. Graecia!, Syria.

Примѣч. Этотъ восточно-средиземноморскій в. приводится здѣсь впервые для Крыма. Отъ *F. anatolica* онъ уже съ перваго взгляда рѣзко отличается вдвое болѣе крупными цвѣтками, сходными по величинѣ съ цвѣтками *F. officinalis*.

7. *F. anatolica* Boiss. foliorum laciniis minutis, planis, anguste-linearibus; bracteis pedicello fructifero reflexo longioribus. Sepalis amplis, ovatis, acuminatis, dentatis, corollâ sublatioribus, eâque dimidio brevioribus; corollâ dilute-roseâ, 5—6 mm. longa. Fructu subgloboso, obtuso, laevi. ☉. v. s. in h. A. S.

Boiss. in Pinard, pl. exsicc. (1842); Diagn. pl. orient. Ser. I, VIII. (1849), p. 14; Fl. Or. I. 136. — Haussknecht, in Flora (1873), 505. — Trautv. Incr. 49. — Fiek, in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1885), № 11, p. 397. — Шмальг. I. 42.

Syn. *F. Kraliki* Jord. Cat. jard. bot. de Dijon (1848), p. 19. — Hammar, Monogr. 279.

Icon. Hammar, Monogr. tab. 2! (sub *F. Kraliki*).

Exsicc. Boiss. specim. authent. e Palaestina! — De Heldreich, Herb. Graecum normale, № 1004! — J. Bornmüller, It. Syriae. (1897). № 44!

Hab. in Tauriâ. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. 28. IV. 93. fl. fr. Шипитниковъ! — **S. T.-N.** Ласпи. Фикт. Скалы въ имѣнии Коммерія близъ мыса Сарычъ. 3. V. 05. fl. fr. imm. Бунтъ!! Симензъ. 29. IV. 02. fl. fr. Трапнель!

Ar. Geogr. Bannatus, Graecia!, Asia Minor, Palaestina! (in Galliam australem introducta).

Примѣч. Этотъ восточно-средиземноморскій в. приводился до сихъ поръ для Крыма только Фикомъ ну Шмалъг. I. с. фигурируетъ безъ №. — Гаммаръ совершенно несправедливо называетъ этотъ в. въ своей монографіи *F. Kraliki*. Еще въ 1842 г. Буассіе называлъ этотъ в. *F. anatolica* въ герб., издававшемся Пинаромъ (Pinard). Затѣмъ это названіе (*F. anatolica*) фигурировало въ качествѣ синонима къ невѣрному имени *F. muralis* въ Fl. gall. et germ. exsicc. Шульца (Schultz) 1847 года. Хотя Буассіе временно измѣнилъ свой взглядъ на это растение и въ 1844 г. (Diagn. V. p. 80) называлъ его *F. micrantha* var. *pedunculis recurvatis*, но затѣмъ въ 1849 г. снова (Diagn. VIII. 14) приводитъ его подъ именемъ *F. anatolica*, снабдивъ полнымъ диагнозомъ. Жорданъ-же (Jordan) описалъ въ 1848 г. этотъ в. подъ именемъ *F. Kraliki* по экземпляру, собранному бл. Марселю Кралникомъ; марсельскіе экземпляры выросли, очевидно, изъ сѣмянъ, занесенныхъ съ Востока.

8. F. micrantha Lag. foliorum laciniis linearibus, canaliculatis; bracteis pedicello fructifero erecto-patente sublongioribus, saepe purpureo-coloratis. Sepalis subrotundo-oratis, acuminatis, dentatis, corollâ purpureâ latioribus eâque vix dimidio brevioribus. Fructu subglobozo, subcarinato, obtuso, tuberculato-ruguloso. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Lagasca, El. Hort. Matrit. (1816). 21. — D.C. Syst. II. 137; Pr. I. 130. — Parlatore, Monogr. 132. — Hammar, Monogr. 277. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. I. 136. — Gruner, in Bull. Mosc. XL. (1867). IV. p. 395. — Trautv. Incr. 50.

Syn. *F. densiflora* D.C. Cat. H. Monspel. 113 (ex parte); Fl. de Fr. suppl. vol. V. 588; Syst. II. 137; Pr. I. 130 (p. p.). — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Ledeb. I. 106. — Оверн Сит. Русск.-Кавк. Фл. 81. — Haussknecht, in Flora (1873). 507. — Липск. Фл. К. 218 (p. p.). — Radde, Mus. II. 49. — Гриневецк. Два путеш. 32.

Icon. Hook. Icon., tab. 363!

Exsicc. Fl. Galliae et Germaniae exsiccata, № 809! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 539! — De Heldreich, Herbarium Graecum normale, № 133! — F. Schultz, Herb. normale, Cent. 7. № 211 bis! — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (1865)! — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae, № 229! et 229a! (sub *F. densiflora*). — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 299!

Hab. in arenosis Caucasi orient. et Transcaucasiae orientalis. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! — **S. Ib.** Кахетія, Карданахъ. V. 00. Гриневецк. — **St. Tr.** Ашшеронскій полуостровъ, Карелинъ! (sub *F. officinali*). На поляхъ бл. Баку. 16. III. 30. fl. K. A. Мейеръ! (sub *F. densiflora*). Тамъ-же. 12. IV. 70. fl. fr.; IV. 86. fl. Радде! Островъ Святой въ Каспійскомъ морѣ. 12. V. 64. fl. Брунсъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. Левандовек! (sub

F. Vaillantii). На полях бл. Сальвнъ. 3. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *F. parviflorâ*). — **S. S.-K.** Тифлисъ. 7. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (не перепутаны-ли ярлыки?). — **S. L.** На пескъ по Каспійскому морю у Гѣмшиавана. IV. fl. К. А. Мейеръ! (sub *F. Vaillantii*). Тамъ-же. IV. fl. fr. Гогенакк.! Кизилагачъ. К. А. Мейеръ! Ленкоранъ. Гогенакк.! (sub *F. Vaillantii*).

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Aegyptus!, Syria!, Palaestina. Persia bor.!, India.

Примѣч. Бл. Тифлиса никѣмъ кромѣ Левандовскаго не найдено, а такъ какъ Левандовск. собирать больше всего въ Муганской степи, бл. Баку и въ Ленкоранскомъ у., то невольно является подозрѣніе, не перепутаны-ли ярлыки и не собранъ-ли этотъ в. въ Муганской степи или бл. Баку Левандовскимъ. — Такъ какъ подъ названіемъ *F. densiflora* въ гербаріи Декандолля хранятся (по Гаммару) 2 разныхъ растенія (*F. micrantha* и *F. officinalis* var. *floribunda*), то возникла путаница въ литературѣ, для устранения которой Гаммаръ предложилъ вовсе отказаться отъ названія *F. densiflora*, принявъ для описываемаго в. названіе *F. micrantha* Lag. (см. примѣч. къ *F. officinalis*). Нужно замѣтить однако, что и это названіе вовсе не характерно: цвѣтки у *F. micrantha* лишь немного мельче, чѣмъ у *F. officinalis*, между тѣмъ какъ, напр., у *F. anatolica* цвѣтки вдвое меньше, чѣмъ у *F. officinalis*.

Subcohors II. Capparidineae.

Flores cyclici. Sepala 4 v. plura.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtr. (1897). 348. — D. Torre et Harms, Gen. Siph. 181.

Ord. II. Cruciferae.

Flores hermaphroditi, actinomorphi v. rarissime zygomorphi, hypogyni, rarius perigyni. Sepala 4 (2+2), saepius caduca. Petala 4 (2+2). Stamina 6 (2+4), 4 longiora sepalis placentariis 2 breviora sepalis valvaribus opposita. Ovarium 2 carpellis coalitis constans biloculare v. uniloculare stylo et stigmate integro v. bilobo superatum. Ovula ex placentis lateralibus intravalvularibus campylotrapa v. anatropa numerosa, rarius pauca. Fructus elongatus (siliqua) v. brevis (silicula), unilocularis indehiscens v. articulatus transverse septatus v. saepius bilocularis valvis duabus secedentibus dehiscens. Semina exalbuminosa v. albumine subnullo, embryo plerumque curvatus radiculâ ad cotyledones saepissime reflexâ. — Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutices, foliis alternis, rarissime oppositis, glabrae v. saepius pilis unicellularibus simplicibus v. ramosis, rarius pilis multicellularibus glandulosis obiectae.

Cruciferae B. Juss. in Hort. Trianon (1759) et ex Juss. Gen. (1789). p. LXVII et 237. — DC. Syst. II. (1821). 139; Prodr. I. (1824). 131. — Hook. f. in Benth. - Hook. f. Gen. pl. I. 1. (1862). 57. — Boiss. Fl. Or. I. (1867). 139. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 145. — D. Tr. et H. Gen. Siph. (1901). 181.

1. Волоски неразвѣтвленные или ихъ нѣтъ. Никогда не бываетъ железистыхъ волосковъ или бугорковъ (I. *Sinapeae*) 2.
Волоски всѣ или частью развѣтвлены, лишь рѣдко (у *Moricandinae*) отсутствуютъ совершенно. Кромѣ волосковъ иногда есть и железистое опушеніе (II. *Hesperideae*) 7.
2. Сѣменодолѣ прикрѣплены позади сгиба зародыша. Пытки около-
пестичные или съ боковыми и срединными нектаріями.
Lepidiinae (I, 1).
Сѣменодолѣ прикрѣплены къ сгибу зародыша 3.
3. Плодъ — почти всегда стручечекъ раскрывающійся или 1—2-сѣ-
мянный нераскрывающійся. Сѣменодолѣ не складчатая. Есть
лишь боковые нектаріи. Рыльце почти всегда притупленное.
Cochleariinae (I, 2).
Плодъ — стручечекъ, рѣже стручечекъ, или членистый плодъ, или
1—2-сѣмянный нераскрывающійся плодъ. Большею частью
есть боковые и срединные нектаріи 4.
4. Рыльце притупленное, не вдавленное. Плодъ — стручечекъ или
1-сѣмянный нераскрывающійся плодъ. Есть срединные нектаріи *Alliariinae* (I, 3).
Рыльце неглубоко- или глубоко-двухлопастное или вдавленное. 5.
5. Зародышъ краекорешковый (*Pleurorrhizae*). Срединные нектаріи
существуютъ или отсутствуютъ. Плодъ всегда двустворчатый.
Cardamininae (I, 6).
Зародышъ не краекорешковый, очень рѣдко краекорешковый,
но тогда плодъ членистый или 1-сѣмянный нераскрывающійся.
Есть всегда срединные нектаріи 6.
6. Зародышъ синнокорешковый, съ плоскими или выпуклыми
или по бокамъ вдоль сложенными сѣменодолями, очень рѣдко
зародышъ краекорешковый *Sisymbriinae* (I, 4).
Сѣменодолѣ сложенныя вдоль по срединной линіи. Плодъ —
стручечекъ, иногда членистый плодъ съ прямостоячими (рѣдко
на прямой сѣмяножкѣ висячими) сѣменами и очень тонкой
перегородкой въ переднемъ членикѣ *Brassicinae* (I, 5).
7. Эпидермальные клѣтки перегородки плода раздѣлены въ попе-
речномъ направленіи 8.
Эпидермальные клѣтки перегородки плода раздѣлены не въ по-
перечномъ направленіи 10.
8. Растенія совершенно голыя. Сѣменодолѣ выпуклыя или сложен-
ныя вдоль *Moricandinae* (II, 7).
Растенія опушенныя 9.
9. Есть железистые волоски или железистые бугорки.
Hesperidinae (II, 6).
Железистыхъ волосковъ и бугорковъ нѣтъ. *Malcolmiinae* (II, 5).
10. Эпидермальные клѣтки перегородки плода съ многочисленными
параллельными, но въ разныхъ клѣткахъ различно направлен-
ными перегородками дѣленія *Alyssinae* (II, 4).
Эпидермальные клѣтки перегородки плода безъ многочисленныхъ
параллельныхъ перегородокъ дѣленія 11.
11. Есть только боковые нектаріи. Плодъ большею частью короткій.
Сѣмена никогда не бываютъ расположены въ одинъ рядъ.
Capsellinae (II, 1).
Кромѣ боковыхъ нектаріевъ почти всегда есть и срединные.
Плодъ большею частью длинный 12.
12. Боковые нектаріи съ двумя срединными большею частью соеди-
нены въ кольцо. Лишь рѣдко срединныхъ нектаріевъ нѣтъ.
Плодъ большею частью длинный *Turritinae* (II, 2).
Существуютъ боковые и по 2 (всего 4) срединныхъ нектаріевъ.
Плодъ длинный *Erysiminae* (II, 3).

Примеч. Сем. *Cruciferae* В. Juss. — одно из самых естественных семейств растительного царства. Подобно всем очень естественным семействам (*Umbelliferae*, *Gramineae*), это семейство с трудом поддается подразделению на *tribus*'ы. Старое деление, основанное на строении плода и семени, уже Буассие признавал слишком искусственным. В своей Fl. Or. I. 139. он пишет: „*Monographia totum ordinem amplexens et non solum structuram fructus et seminis, sed etiam septi hucusque nimis neglecti innitens maxime desideranda*“. Про деление на *tribus*'ы, принятое в его Fl. Or., Буассие говорит сам, что оно „*nimis artificialis*“ (I. c.). Деление семейства, предложенное Прантлем (E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 152—155.), основано уже не только на строении плода и семени, но главным образом на характере опушения и на строении рыльца, нектариев и перегородки плода. Таким образом, Прантль исполнил вышеприведенное пожелание Буассие относительно принятия во внимание строения перегородки плода. Система Прантля представляет собою крупный шаг вперед по сравнению со старой группировкой Декандолля, но и она далеко не вполне естественна. Прантль сам сознается, что создать естественную систему в настоящее время невозможно, пока не изучены в достаточной мере многие тропические роды и внетропические роды южного полушария. Кроме того, по признанию Прантля, очень затруднительной является группировка *tribus*'ов в более крупные группы — подсемейства. В этом отношении, говорит он, его система еще нуждается в улучшении („*verbesserungsfähig*“, I. c. p. 153.).

Энглер в своем Syllabus [Engler, Syllabus der Pflanzenfamilien. IV Ausgabe. (1904). p. 132], приведя деление Прантля, говорит: „*Diese Einteilung, welche einige Verbesserungen gegen die älteren enthält, ist zum Bestimmen wenig geeignet; hierfür ist die ältere, keineswegs vollkommene, von De Candolle brauchbarere*.“ Затѣм он приводит деление Декандолля.

Слѣдую доброму примѣру Энглера, я, приведя выше таблицу для опредѣленія подсемейств и *tribus*'ов по новой системѣ Прантля, доступную только для специалистовъ, считаю необходимымъ такъ здѣсь также и конспектъ системы *Cruciferae* Декандолля для неспециалистовъ, применительно къ кавказской флорѣ.

A. Siliquosae. Плодъ — стручекъ.

1. *Arabideae*. *Siliquosae pleurorrhizae* o ⊃ 1). Сѣменодолі плоскія; корешокъ лежитъ вдоль края сѣменодолей. Роды: *Chorispora*, *Diptychocarpus*, *Matthiola*, *Cardamine*, *Dentaria*, *Turritis*, *Arabis*, *Nasturtium*, *Alyssopsis*, *Barbarea*, *Hesperis*, *Malcolmia*.

2. *Sisymbrieae*. *Siliquosae notorrhizae* o(). Сѣменодолі плоскія; корешокъ лежитъ вдоль спинки одной изъ нихъ. Стручки линейные; сѣмена расположены въ 1 рядъ. Роды: *Hesperis*, *Sisymbrium*, *Arabidopsis*, *Alliaria*, *Erysimum*, *Syrenia*, *Conringia*, *Anchonium*, *Sterigma*, *Leptaleum*, *Goldbachia*, *Sobolewska*.

3. *Brassiceae*. *Siliquosae orthoplocae* o». Сѣменодолі вдоль сложенная (не плоскія); корешокъ зародыша пригибается къ желобку, ими образуемому. Роды: *Diploaxis*, *Hirschfeldia*, *Brassica*, *Sinapis*, *Eruca*.

B. Siliculosae. Плодъ — стручечекъ.

a. *Latiseptae*. Стручечекъ сжатый большею частью параллельно перегородкѣ. Ширина перегородки равна наибольшему діаметру стручечка.

1) Различные способы искривленія зародыша сѣмени и относительное положеніе корешка къ сѣменодолѣмъ имѣютъ, по Декандоллю, важное значеніе въ систематикѣ крестоцѣтныхъ и обозначаются особыми специальными условными знаками, при чемъ кружочекъ o обозначаетъ корешекъ, а скобки ()» — сѣменодолі. Всего въ сем. крестоцѣтныхъ Декандоль различаетъ пять типовъ зародыша сѣмени — *pleurorrhizae* o ⊃, *notorrhizae* o(), *orthoplocae* o», *spirulobae* o(0) и *diploclobae* o(0)0(). Объясненіе терминовъ этихъ дано въ текствѣ.

1. *Alysseae*. *Latiseptae pleurorrhizae* o⊖. Роды: *Cochlearia*, *Fibigia*, *Pseudovesicaria*, *Alyssum*, *Meniocus*, *Koniga*, *Berteroa*, *Draba*, *Erophila*, *Coluteocarpus*, *Clypeola*.

2. *Camelineae*. *Latiseptae notorrhizae* o(). Родъ: *Camelina*.

b. *Angustiseptae*. Стручечекъ сакатый перпендикулярно къ плоскости перегородки. Ширина перегородки равна наименьшему диаметру стручечки.

3. *Thlaspeae*. *Angustiseptae pleurorrhizae* o⊖. Роды: *Didymophysa*, *Heldreichia*, *Pachyphragma*, *Thlaspi*, *Carpoceras*, *Iberis*, *Hutchinsia*, *Capsella*, *Aethionema*, *Eunomia*, *Lepidium*, *Andrzeiowskia*.

4. *Brachycarpeae*. *Angustiseptae diplocolobae* o()(). Сѣменодолы перегнуты поперекъ нѣсколько разъ, такъ что поперечный разрьзъ сѣмени захватываетъ ихъ нѣсколько разъ; корешокъ лежитъ вдоль спинки одной изъ сѣменодолей. Родъ: *Coronopus*.

C. *Nucamentaceae*. Плодъ пераскрывающійся, гнѣзда односѣмянныя.

1. *Euclidieae*. *Nucamentaceae pleurorrhizae* o⊖. Родъ: *Euclidium*.

2. *Isatideae*. *Nucamentaceae notorrhizae* o(). Роды: *Myagrum*, *Neslia*, *Sameraria*, *Isatis*.

3. *Buniadeae*. *Nucamentaceae spirolobae* o()(). Сѣменодолы линейныя, спирально закрученныя, такъ что поперечный разрьзъ сѣмени захватываетъ ихъ два раза; корешокъ лежитъ вдоль спинки одной изъ сѣменодолей. Родъ: *Bunias*.

4. *Zilleae*. *Nucamentaceae orthoplocae* o». Родъ: *Calepina*.

D. *Lomentaceae*. Плодъ членчатый, пераскрывающійся.

1. *Cakileae*. *Lomentaceae pleurorrhizae* o⊖. Родъ: *Cakile*.

2. *Raphaneae*. *Lomentaceae orthoplocae* o». Роды: *Raphanus*, *Rapistrum*, *Crambe*.

Бекъ фонъ Маннагетта [Beck v. Mannagetta. Einige Bemerkungen zur systematischen Gliederung unserer *Cruciferen* in Sitzungsber. der zool.-bot. Ges. (1890). 18 ff., et in Flora von Nieder-Oesterreich. II. 1. (1892). 440—441] предложилъ нѣсколько иное дѣленіе европейскихъ *Crucifer*ъ на подсемейства и tribus'ы. Онъ раздѣляетъ все европейскіе *Cruciferae* на 2 подсемейства: а) *Cruciferae disseminantes* и б) *Cruciferae nucamentaceae*. Затѣмъ каждое подсемейство онъ дѣлитъ на 2 группы а) *Latiseptae* () и б) *Angustiseptae* <>.

Европейскія *Cruciferae disseminantes latiseptae* содержатъ 5 tribus'овъ:

1) *Arabideae* o⊖, 2) *Alysseae* o⊖, 3) *Sisymbrieae* o(), 4) *Camelineae* o(), 5) *Brassiceae* o».

Европейскія *Cruciferae disseminantes angustiseptae* дѣлятся на 2 tribus'a:

6) *Thlaspideae* o⊖, 7) *Lepidieae* o().

Европейскія *Cruciferae nucamentaceae latiseptae* Бекъ дѣлитъ на 3 tribus'a: 8) *Peltarieae* o⊖, 9) *Nesleae* o(), 10) *Raphaneae* o».

Наконецъ, европейскія *Cruciferae nucamentaceae angustiseptae* заключаютъ 2 tribus'a: 11) *Biscutelleae* o⊖, 12) *Isatideae* o(); o()().

Tribus'ы Бека, поскольку они объединяють европейскіе роды *Crucifer*ъ, мнѣ кажутся довольно естественными, но и эта система тоже далека отъ совершенства. Въ особенности она удалена отъ естественности, если попробовать расширить ее для родовъ кавказской флоры. Число tribus'овъ пришлось-бы значительно увеличить, и взаимныя отношенія ихъ и объемъ самихъ tribus'овъ во многихъ случаяхъ оказались-бы трудно опредѣляемыми.

Представителей семейства *Cruciferae* можно встрѣтить повсюду на земномъ шарѣ. Большинство видовъ однако свойственно сѣверному умеренному поясу. Главнымъ-же центромъ развитія и распространенія для этого семейства является Средиземноморская область. Нѣкоторые роды, какъ *Lepidium*, *Sisymbrium*, *Nasturtium*, имѣють своихъ представителей почти по всей земной поверхности, но большинство родовъ сем. *Cruciferae* обладаютъ ареалами очень ограниченныхъ размѣровъ.

Разсмотримъ теперь географическое распространіе по земному шару *tribus'овъ* Прантля.

Прантль (I. c.) дѣлитъ всѣ *Cruciferae* на 4 подсемейства: I) *Thelypodiceae*, II) *Sinapeae*, III) *Schizopetalaceae* и IV) *Hesperidaceae*. Подсемейства *Thelypodiceae* и *Schizopetalaceae* не имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ.

Подсемейство *Thelypodiceae* свойственно южной Африкѣ, Южной Америкѣ, Сѣверной Америкѣ, Новой Зеландіи и Кергуэленовой землѣ. Это подсемейство дѣлится на 4 *tribus'a*: 1) *Stanleyinae* съ 7 родами и 54 видами, свойственными антарктическимъ областямъ и Сѣверной Америкѣ, 2) *Cremolobinae* съ 4 родами и 19 видами, растущими исключительно въ Южной Америкѣ, 3) *Heliophilinae* съ 5 родами и 63 сличкомъ видами, принадлежащими только южной Африкѣ, и 4) *Chamirinae* съ 1 родомъ и 1 видомъ — *Chamira cornuta* Thunb., свойственнымъ южной Африкѣ.

Подсемейство *Schizopetalaceae* — принадлежность Америки и Австраліи. Оно состоитъ изъ 2 *tribus'овъ*: 1) *Schizopetalinae* съ 6 родами и 20 видами, растущими въ Австраліи, Южной Америкѣ и Калифорніи, и 2) *Physarinae* съ 6 родами и 44 видами, свойственными Америкѣ отъ Бразиліи до Гренландіи.

Подсемейство *Sinapeae* включаетъ 7 *tribus'овъ*, изъ которыхъ только одинъ — *Vellinae* — не имѣетъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. *Tribus Vellinae* съ 10 родами и 18 видами свойственъ Средиземноморской области, только роды *Fortuynia* Shuttl. съ 3 видами и *Physorhynchus* Hook. съ 2 видами распространены въ Персіи и Афганистанѣ.

Всѣ остальные *tribus'ы* подсемейства *Sinapeae* имѣютъ представителей въ кавказской флорѣ.

Tribus Lepidinae съ 9 родами представленъ въ Кавказскомъ краѣ видами двухъ родовъ — *Lepidium* L. и *Coronopus* Gaertn. Замѣчательно, что роды *Biscutella* L., *Teesdalea* R. Br. и *Subularia* L., роды по преимуществу европейскіе, отсутствуютъ въ Кавказскомъ краѣ. Это обстоятельство указываетъ на малое родство флоръ Кавказа и Европы. Центральнo- и восточно-азиатскій родъ *Megacarpaea* DC., восточный р. *Ochthodium* DC. и джунгарскіе роды *Stroganowia* Kar. et Kir. и *Stuebendorffia* Schrenk тоже отсутствуютъ въ Кавказскомъ краѣ.

Родъ *Lepidium* L. имѣетъ представителей повсюду на земномъ шарѣ, кромѣ крайняго сѣвера и высокогорныхъ поясовъ. Р. *Coronopus* Gaertn. свойственъ преимущественно субтропическимъ областямъ; на Кавк. онъ представленъ 1 видомъ, широко распространеннымъ на Востокѣ и въ Европѣ.

Tribus Cochlearinae съ 22 родами представленъ въ Кавк. краѣ 10 родами, изъ которыхъ 1 — *Pachyphragma* (DC.) Busch — эндемиченъ для Кавк., 6 родовъ — *Aethionema* R. Br., *Eunomia* DC., *Didymophysa* Boiss., *Coletolepis* Boiss., *Carpoceras* (DC.) Link. и *Heldreichia* Boiss. — переднеазиатскіе, р. *Thlaspi* L. по преимуществу средиземноморскій, хотя имѣетъ представителей во всей Европѣ, Центральной Азійи и Сибири, а также небольшое число въ Сѣверной Америкѣ. Р. *Cochlearia* L. свойственъ сѣверной и средней Европѣ и Средиземноморской области. Р. *Iberis* L. — средиземноморскій. Опять слѣдуетъ подчеркнуть отсутствіе въ кавказской флорѣ европейскихъ родовъ: *Jonopsidium* Rehb. (Португалія), *Petrocallis* R. Br. и *Kernera* Medik.

Изъ остальныхъ родовъ, не имѣющихъ представителей въ Кавказской флорѣ, р.р. *Dilophia* Thoms., *Hemilophia* Franch. и *Megadenia* Maxim. свойственны восточной и отчасти центральной (нѣкоторые виды р. *Dilophia*) Азійи, р. *Bironaea* DC. принадлежитъ западной части Средиземноморской области, р. *Peltaria* L. — восточной части Средиземноморской области, а р.р. *Physalidium* Fenzl и *Gracilisia* Boiss. — высокимъ горамъ Персіи.

Tribus Alliariae съ 6 родами и 18 видами представленъ въ Кавказскомъ краѣ 2 родами (*Alliaria* Adans. и *Sobolevskia* M.B.) и 6 видами. Р. *Alliaria* Adans. принадлежитъ умѣренному поясу Старога Свѣта (Европѣ и сѣверной, средней и восточной Азійи). Р. *Sobolevskia* M.B. почти эндемиченъ для Кавказскаго края. Изъ отсутствующихъ на Кавказѣ родовъ

1 родъ — *Parlatoria* Boiss. — свойственъ Персін и Ассиріи, 2 рода — *Taphrospermum* С. А. Меуер и *Eutrema* R. Br. — принадлежать горамъ Сибири (Алтай, Алатау и др.) и 1 родъ — *Aphragmus* Andr. — растетъ на остр. Уналашкѣ (въ Сѣв. Америкѣ).

Тribus *Sisymbriinae* съ 17 родами представленъ въ Кавказскомъ краѣ 8 родами, изъ которыхъ *Sisymbrium* L., *Myagrum* L., *Colepina* Adans. средиземноморско-европейскіе роды, *Goldbachia* D.C. — средиземноморско-восточноазиатскій, *Andrzeiowskia* Rehb., *Sameraria* Desv. и *Isatis* L. — восточно-средиземноморскіе, и, наконецъ, *Cakile* Gaertn. — атлантическо-средиземноморскій береговой родъ.

Изъ родовъ, несвойственныхъ Кавказу, рр. *Ammosperma* Hook. f., *Eruaria* Gaertn., *Schimpera* Hochst. et Steud., *Teceria* Jaub. et Sp. и *Borcava* Jaub. et Spach — ердіземноморскіе, а рр. *Spirorhynchus* Kar. et Kir., *Tauscheria* Fisch., *Chartoloma* Bge. и *Pachypterygium* Bge. — среднеазиатскіе.

Тribus *Brassicinae* съ 17 родами, по преимуществу свойственными Средиземноморской области, и 1 европейскимъ родомъ (*Erucastrum* Presl), представленъ на Кавказѣ лишь 8 средиземноморскими родами (*Eruca* Lam., *Sinapis* L., *Diplotaxis* D.C., *Hirschfeldia* Moench, *Brassica* L., *Raphanus* L., *Rapistrum* Desv., *Crambe* L.). Остальные 10 родовъ — *Sinapidendron* Lowe, *Hemierambe* Webb., *Enarthrocarpus* Labill., *Guiraoa* Coss., *Reboudia* Coss. et Dur., *Cordylocarpus* Desf., *Muricaria* Desv., *Morisia* Gay и *Cossonia* Dur., на Кавк. отсутствуютъ и приурочены гл. образомъ къ Средиземноморской обл. до острововъ Зеленаго Мыса, Мадеры, до сѣв. Африки, Египта, Палестины и Аравіи.

Тribus *Cardamininae* содержитъ 11, а не 12 родовъ, такъ какъ родъ *Pirca* Durand (*Dictyosperma* Rgl.), принимаемый Прантлемъ (l. c. 183), есть ничто иное, какъ *Nasturtium officinale* R. Br. var. *Olyae* (Rgl.). Можно, м. б., считать это растеніе за видъ, но никакъ нельзя выдѣлять его въ особый родъ.

Въ Кавказскомъ краѣ изъ этихъ 11 родовъ встрѣчаются представители 4 родовъ, причемъ 2 изъ нихъ (*Cardamine* L. и *Dentaria* L.) — бореальныя (палеарктическіе) роды, 1 родъ — *Barbarea* R. Br. — по преимуществу средиземноморскій, хотя имѣетъ представителей, широко распространенныхъ по Европѣ, Азін, Сѣв. Америкѣ и даже Австраліи, и, наконецъ, 1 родъ — *Nasturtium* R. Br. — космополитическій.

Изъ некавказскихъ родовъ рр. *Jodanthus* Torr. et Gr., *Dryopetalum* A. Gr., *Selenia* Nutt., *Leavenworthia* Torr. и *Platyspermum* Hook. — сѣвероамериканскіе (отчасти центрально-американскіе, какъ *Dryopetalum* A. Gr.), р. *Ricotia* L. — восточно-средиземноморскій и р. *Lunaria* L. — европейскій. Отсутствие на Кавказѣ и въ Крыму послѣдняго рода также достойно особаго вниманія.

Разсмотримъ, наконецъ, послѣднее подсемейство — *Hesperideae* Prantl. Въ всѣ 7 tribus'овъ этого подсемейства имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ.

Изъ tribus'a *Capsellinae* съ 10 родами Кавказскому краю свойственны 6 родовъ, изъ которыхъ 5 (*Hutchinsia* R. Br., *Capsella* D.C., *Camelina* Crantz, *Neslia* Desv. и *Erophila* D.C.) — по преимуществу средиземноморскіе роды, и одинъ родъ — *Draba* L. — свойственъ горамъ почти всего земного шара, главнымъ-же образомъ бореальнымъ и арктическимъ областямъ.

Изъ отсутствующихъ на Кавказѣ 4 родовъ 2 рода (*Athyasius* Greene и *Thysanocarpus* Hook.) растутъ въ Калифорніи, 1 родъ (*Aubrietia* Adans.) въ горахъ Средиземноморской области и 1 родъ (*Schivereckia* Andr.) — восточно-европейскій.

Тribus *Turritinae* съ 9 родами представленъ въ Кавказскомъ краѣ 4 родами; изъ нихъ р. *Arabis* L. свойственъ преимущественно бореальнымъ областямъ и Средиземноморской области, рр. *Turritis* L. и *Arabidopsis* Schur. принадлежатъ умѣренному поясу сѣвернаго полушарія (бореальныя роды) и р. *Alyssopsis* Boiss. — перенско-ташынскій.

Отсутствуют въ Кавказскомъ краѣ роды: *Chrysochamela* (Fenzl) Boiss. — восточно-средиземноморскій родъ, *Redowskia* Cham. et Schl. и *Macropodium* R. Br. — сибирскіе роды, *Smelowskia* C. A. Meyer — родъ, свойственный горамъ Средней Азіи и западной части Сѣверной Америки, и *Descourainia* Webb et Berth. — европейско-американскій родъ.

Въ составъ tribus'a *Erysimumae* входятъ всего 4 рода. Изъ нихъ только 2 р. — *Erysimum* L. и *Syrinia* Andr. — распространены въ Кавказскомъ краѣ. *P. Erysimum* L. — европейско-средиземноморскій, а р. *Syrinia* Andr. — принадлежность восточной Европы и Средней Азіи.

Не имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ р.р. *Greggia* A. Gray (американскій) и *Cheiranthus* L. (преимущественно средиземноморскій родъ).

Tribus *Alyssinae* состоитъ изъ 13 родовъ, изъ которыхъ въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 7; при чемъ 6 родовъ — средиземноморскіе (*Alyssum* L., *Meniocus* Desv., *Clypeola* L., *Koniga* Adans., *Berteroa* DC. и *Fibigia* Med.) и 1 родъ — *Pseudovesicaria* Rupr. — эндемиченъ для Кавказа.

Не встрѣчаются въ Кавказскомъ краѣ 2 средиземноморскіе рода — *Ptilotrichum* C. A. Meyer и *Vesicaria* Lam., болгарскій р. *Lepidotrichum* Velen. et Bornm. и 3 персидскіе рода — *Buchingeria* Boiss., *Physotrichis* Boiss. и *Clastopus* Bge.

Tribus *Malcolmiaae* включаетъ 19 родовъ. Монотипный родъ *Fedtschenkoa* Rgl. исключая, такъ какъ подъ именемъ *Fedtschenkoa turkestanica* Rgl. et Schmalh. была описана *Malcolmia Bungei* Boiss. Въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются представители только 3 средиземноморскихъ родовъ: *Malcolmia* R. Br., *Eucledium* R. Br. и *Leptaleum* DC.

Достоинъ особаго упоминанія отсутствіе въ Кавказскомъ краѣ европейскаго рода *Braja* Sternb. et Horre. Кромѣ того нѣтъ на Кавказѣ среднеазиатскихъ родовъ *Streptoloma* Bge., *Lepidostemon* Hook. f. et Thoms., *Atelanthera* Hook. f. et Thoms., *Octoceras* Bge., *Pugionium* Gaertn., *Cryptospora* Kar. et Kir. и *Citharocoma* Bge. Нѣтъ также средиземноморскихъ родовъ: *Tetracme* Bge., *Notoecras* R. Br., *Parolinia* Webb., *Anastatica* L., *Eremobium* Boiss., *Moretia* DC. и *Farschia* Turcz.; отсутствуютъ, кромѣ того, переднеазиатскій родъ *Diceratella* Boiss.

Въ составъ tribus'a *Hesperidinae* входятъ 14 родовъ. Изъ нихъ Кавказскому краю свойственны 7 родовъ: 4 средиземноморскіе (*Hesperis* L., *Matthiola* R. Br., *Bunias* L. и *Chorispora* DC.), 1 переднеазиатскій (*Anchonium* DC.), 1 родъ — *Sterigma* DC. — свойственный песчанымъ мѣстностямъ Арменіи, Персіи и Алтая, и 1 родъ — *Diptychocarpus* Trautv. — кавказско-персидскій. Этотъ послѣдній монотипный родъ былъ описанъ гораздо позднѣе Траутфеттера Штапфомъ подъ именемъ *Orthorhiza* Stapf (E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 205).

Отсутствуютъ въ Кавказскомъ краѣ среднеазиатскіе роды *Pyramidium* Boiss., *Dontostemon* Andr., *Christolea* Camb. и *Clausia* Korn.-Trotzky, средиземноморскій (сѣверо-африканскій) родъ *Loucheophora* Dur., персидскій родъ *Zerdana* Boiss. и, наконецъ, р. *Parrya* R. Br., распространенный въ арктическихъ областяхъ Старого Свѣта и Америки и въ горахъ Средней Азіи.

Послѣдній tribus — *Moricandinae* — состоитъ изъ 5 родовъ, изъ которыхъ только 1 родъ — *Courvingia* Heist. — имѣетъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. Это — родъ восточно-средиземноморскій.

Отсутствуютъ на Кавказѣ 3 средиземноморскіе рода — *Moricandia* DC., *Hemophyton* Coss. et Dur. и *Euzomodendron* Coss. — и 1 родъ — *Orychophragmus* Rgl., свойственный сѣверному Китаю.

Итакъ, изъ 195 [+ 16 малонизученных¹⁾] родовъ семейства *Cruciferae* Кавказскому краю свойственны 64 рода, т. е. около $\frac{1}{3}$ или 30% всего количества родовъ.

1) Родъ *Winklera* Regel, приводимый у Шрантля (l. c. 206), долженъ быть причисленъ къ р. *Heldreichia*.

Изъ 64 кавказскихъ родовъ 39 родовъ по преимуществу средиземноморскихъ, 1 родъ (*Cakile*) атлантический, 10 передне-азиатскихъ, 6 бореальныхъ (палеарктическихъ), 1 (*Draba*) арктическо-высокогорный, 2 (*Lepidium* и *Nasturtium*) — космополитическихъ, 1 (*Coronopus*) по преимуществу субтропическій, 1 (*Syrenia*) — среднеазиатскій, 1 (*Pseudovesicaria*) эндемичный для Кавказскаго края и 2 (*Pachyphragma* и *Sobolewskia*) почти эндемичны.

Если мы будемъ судить о происхожденіи кавказской крестоцвѣтной флоры по этимъ цифрамъ родовъ, то должны признать наибольшее родство флоры Кавказа съ флорой Средиземноморской области и Передней Азіи. Какъ мы увидимъ ниже, отношенія эти нѣсколько измѣняются, если мы примемъ во вниманіе видовой составъ крестоцвѣтной флоры Кавказа, что конечно дастъ болѣе точные результаты.

Чтобы покончить съ родовымъ составомъ, считаю нужнымъ замѣтить, что я признаю въ семействѣ *Cruciferae* нѣсколько больше родовъ, чѣмъ Грантль. Такъ, я въ видахъ удобства выделяю роды *Syrenia*, *Hirschfeldia*, *Meniocas*, *Erophila*, *Pachyphragma*. Во всякой мѣстной флорѣ гораздо удобнѣе имѣть дѣло съ небольшими родами, чѣмъ съ крупными. Поэтому, еслибы мнѣ пришлось обрабатывать р. *Astragalus*, я разбилъ-бы его на столько родовъ, сколько въ немъ секцій.

Обратимъ теперь наше вниманіе на видовой составъ крестоцвѣтной флоры Кавказскаго края.

Изъ 1900 до сихъ поръ извѣстныхъ видовъ сем. *Cruciferae* въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 279 видовъ, т. е. около $\frac{1}{7}$ или 14% всего количества видовъ.

По происхожденію эти 279 видовъ распределяются такъ :

1) Эндемичныхъ, т. е. происшедшихъ въ Кавк. краѣ и только тамъ распространенныхъ, видовъ — 61; изъ нихъ 4 вида эндемичны для Крыма (*Lepidium Turczaninovi* Lipsky, *Isatis littoralis* Stev., *Sobolewskia lithophila* M.B. и *Sisymbrium confertum* Stev.). Эндемичныхъ видовъ, слѣдовательно, нѣсколько меньше $\frac{1}{4}$ или немного больше 21% всего количества кавказскихъ видовъ. Эндемизмъ довольно высокій; въ особенности, если принять еще во вниманіе значительное количество почти эндемичныхъ видовъ. Особенно богаты эндемичными видами слѣдующіе роды: *Isatis* (8 эндемичн. видовъ), *Thlaspi* (6 эндем. в.), *Draba* (7 эндем. в.), *Erysimum* (7 эндем. в.), *Sobolewskia* (3 эндем. в.), *Sisymbrium* (4 эндем. в.).

2) Почти эндемичныхъ видовъ — 34, т. е. $\frac{1}{8}$ или 12 $\frac{1}{2}$ % всего количества кавказскихъ видовъ. Всего больше почти эндемичныхъ видовъ въ слѣдующихъ родахъ: *Draba* (6 в.), *Erysimum* (7 в.), *Lepidium* (3 в.). Если принять во вниманіе, что изъ рода *Draba* въ Кавк. краѣ встрѣчается 18 видовъ, а изъ рода *Erysimum* — 22 вида, то легко видѣть, что большинство этихъ видовъ эндемично или почти эндемично для Кавк. края, т. е. большинство кавк. представителей этихъ родовъ возникло на Кавказѣ. Для этихъ родовъ и для нѣкоторыхъ другихъ (*Isatis*, *Thlaspi*) Кавказъ послужилъ второстепеннымъ центромъ развитія и расселенія видовъ, а для другихъ родовъ, какъ *Sobolewskia*, *Pseudovesicaria*, *Pachyphragma*, Кавказъ былъ главнымъ и единственнымъ центромъ развитія и расселенія ихъ. Почти эндемичными видами я называю тѣ, которые кромѣ Кавказа встрѣчаются еще въ сѣверныхъ частяхъ Турецкой Арменіи или Персіи или обѣихъ странъ вмѣстѣ, или-же кромѣ Кавказа (и Крыма) растутъ въ прилежащихъ частяхъ южной Россіи. Къ послѣдней категоріи относятся только 2 в. *Erysimum* и 2 вида *Crambe*.

3) Передне-азиатскихъ видовъ — 57, т. е. $\frac{1}{5}$ или 20% всего количества кавк. видовъ. Передне-азиатскими видами я называю виды, свойственные Малой Азіи, Турецкой Арменіи и Персіи, иногда также Сиріи, Палестинѣ, Афганистану, или только Турецкой Арменіи и Персіи, или только Малой Азіи и Турецкой Арменіи. Эти виды никогда не встрѣчаются въ Джунгаріи и въ Алтайской Сибири и отсутствуютъ обыкновенно въ Туркестанѣ. Большинство передне-азиатскихъ видовъ принадлежить

слѣдующимъ родамъ: *Aethionema* (10 видовъ), *Alyssum* (7 в.), *Malcolmia* (3 в.), *Erysimum* (2 в.), *Fibigia* (2 в.), *Barbarea* (2 в.), *Lepidium* (2 в.).

4) Средне-азиатскіе или джунгарско-туркестанскіе виды — 37, т. е. $\frac{1}{7}$ или немного больше $13\frac{0}{10}$ всего числа кавказскихъ видовъ. Въ эту категорію я отношу виды, свойственные Джунгаріи и Туркестану, иногда также Персіи, Месопотаміи и даже Турецкой Арменіи, или-же Джунгаріи, Туркестану, Алтайской Сибири и Монголіи. Это почти исключительно степные или солончаковые виды, свойственные степнымъ и сухимъ мѣстностямъ Крыма, Предкавказья и Закавказья. Наиболее богаты средне-азиатскими видами роды: *Lepidium* (4 в.), *Syrenia* (всѣ 3 в.), *Erysimum* (4 в.), *Sisymbrium* (3 в.), *Crambe* (2 в.), *Arabidopsis* (2 в.), *Malcolmia* (2 в.), *Matthiola* (2 в.).

5) Средиземноморскихъ видовъ — 45, т. е. немного больше $\frac{1}{6}$ или $15\frac{0}{10}$ общаго количества кавк. видовъ. Средиземноморскими я называю виды, или свойственные исключительно Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ (въ смыслѣ Гр изе ба ха, а не Э н г л е р а), или несомнѣнно тамъ происшедшіе и потомъ занесенные человекомъ въ среднюю Европу. Для средиземноморскихъ видовъ характерно ихъ непремѣнное присутствіе въ Крыму или крымско-поворосіейской провинціи. Нѣкоторые средиземноморскіе виды даже не встрѣчаются на Кавказѣ, а растутъ лишь въ Крыму; таковы: *Lepidium graminifolium*, *Hutchinsia petraea*, *Iberis saxatilis*, *I. pinnata*, *Diploaxis cinnica* и *Lobularia maritima*. Наиболее богаты средиземноморскими видами слѣдующіе роды: *Lepidium* (4 в.), *Sisymbrium* (5 в.), *Alyssum* (3 в.), *Camelina* (3 в.), *Arabis* (3 в.). — Я выделяю въ особую категорію

6) Восточно-средиземноморскіе виды — 27, т. е. $\frac{1}{10}$ или $10\frac{0}{10}$ всего количества кавказскихъ видовъ. Это — виды, распространенные только въ восточной части Средиземноморской области: въ Греціи, Малой Азійи, Сиріи, Палестинѣ, или происходящіе изъ этой мѣстности. Для нихъ характерно присутствіе въ Греціи (или на островахъ Греческаго Архипелага, или около Константинополя), въ Малой Азійи и въ Крыму. Нѣкоторые изъ этихъ видовъ тоже отсутствуютъ на Кавказѣ, а встрѣчаются лишь въ Крыму; таковы: *Alyssum umbellatum*, *Cardamine graeca*. Слѣдующіе роды особенно богаты восточно-средиземноморскими видами: *Alyssum* (6 в.), *Cardamine* (3 в.), *Arabis* (2 в.), *Erysimum* (2 в.), *Thlaspi* (2 в.), *Camelina* (1 в.).

Если сложить количество средиземноморскихъ видовъ съ числомъ видовъ восточно-средиземноморскихъ, то получится для средиземноморскаго элемента вообще — серьезная цифра $45 + 27 = 72$ вида, т. е. $\frac{1}{4}$ или $25\frac{0}{10}$ всего количества кавказскихъ видовъ. Такая высокая цифра впрочемъ не удивительна, такъ какъ *Cruciferae* — семейство по преимуществу средиземноморское, т. е. въ Средиземноморской области находится главный центръ его развитія и разселенія. Это во первыхъ, а во вторыхъ мы уже знаемъ изъ результатовъ обработки другихъ семействъ кавказской флоры, напр. изъ результатовъ обработки семейства *Papaveraceae*¹⁾, что Кавказскій край получилъ много элементовъ своей флоры изъ средиземноморскаго центра.

7) Палеарктическіе или бореальныя виды немногочисленны въ кавк. флорѣ. Ихъ всего 15, т. е. $\frac{1}{18}$ или $5\frac{1}{2}\frac{0}{10}$ всего количества кавказскихъ представителей *Cruciferae*. Наиболее богаты такими видами роды: *Nasturtium* (4 в.), *Barbarea* (3 в.), *Cardamine* (2 в.).

8) Арктическо-высокогорный видъ всего 1 — *Draba incana* L., и тотъ не характеренъ для Кавк. края и для альпійскаго пояса его.

9) Сарматскій видъ тоже всего 1. Это *Hesperis tristis* L., распространенный въ Австріи, сѣверной части Балканскаго полуострова и въ южной части Европейской Россіи.

10) Среднеевропейскій видъ — 1. Это *Diplotaxis muralis* DC., распространенный въ средней Европѣ (Англія, Германія, Швейцарія, Італія,

1) N. Busch in Fl. cauc. crit. III. 4. p. 3.

Австрія, Добруджа, Болгарія) и въ юго-западной части Европейской Россіи. Въ предѣлахъ Кавк. края этотъ в. растетъ только въ Крыму; на Кавказѣ его нѣтъ.

11) Космополитическій видъ всего 1, да и тотъ заслуживаетъ быть раздѣленнымъ на нѣсколько болѣе мелкихъ видовъ. Это — *Capsella bursa pastoris* Moench. Этотъ видъ не вполне космополитическій, такъ какъ въ Гренландію, Северную Америку и въ Австралію онъ явно занесенъ. Вѣроятно все, что это — видъ среднеазиатскаго происхожденія (джунгарско-туркестанскій).

Изъ всего этого обзора можно сдѣлать слѣдующій выводъ:

Кавказскій край получилъ свои *Cruciferae* почти исключительно изъ слѣдующихъ трехъ центровъ: средиземноморскаго, передне-азиатскаго и средне-азиатскаго (джунгарско-туркестанскаго). Кроме того Кавказъ самъ послужилъ центромъ развитія и рассеянія *Cruciferae*, центромъ неравноправнымъ со средиземноморскимъ центромъ, но вполне равноправнымъ съ центрами переднеазиатскимъ и джунгарско-туркестанскимъ.

Что касается распредѣленія кавказскихъ *Cruciferae* по поясамъ, то слѣдуетъ отмѣтить большое количество видовъ степныхъ, значительное количество видовъ альпійскихъ [*Thlaspi pumilum*, *Draba* (6 видовъ), *Arabisopsis Huettii*, *Pseudovesicaria digitata*, *Eunomia rotundifolia*, *Erysimum gelidum*, *E. ibericum*, *E. pulchellum*, *Didymophysa Aucheri* и др.] и очень малое количество видовъ чисто-лѣсныхъ (*Pachyphragma macrophyllum*, *Dentaria quinquefolia*, *D. bulbifera* и др.).

Количество видовъ, переходящихъ легко на искусственный субстратъ, создаваемый человекомъ (сорный мѣста), видовъ, называемыхъ апофитами, не такъ велико, какъ можно было-бы думать, а способностью расселяться на большія разстоянія при помощи человека обладаютъ очень немногіе виды. Напротивъ, поражаетъ у многихъ *Crucifer*ъ, даже у апофитовъ, неспособность ихъ выбраться за предѣлы небольшого ареала, или ботанической области, или ботанической провинціи.

Вѣ такіе случаи я буду отмѣчать въ примѣчаніяхъ къ отдѣльнымъ видамъ или родамъ.

Достаточно здѣсь сказать, что примѣненіе морфолого-географическаго метода Веттштейна¹⁾ при изслѣдованіи кавказскихъ *Crucifer*ъ даетъ хорошіе результаты, чего не было-бы, еслибы среди кавказскихъ *Crucifer*ъ было много апофитовъ.

Самыми обычными апофитами въ Кавк. краѣ являются: *Thlaspi arvense*, *Capsella bursa pastoris*, *Lepidium ruderae*, *L. Draba*, *Bunias orientalis*, *Sisymbrium Sophia*, *Erysimum repandum*.

Нѣкоторые виды *Cruciferae* разводятся въ Кавк. краѣ и дичаютъ тамъ и такимъ образомъ непроизвольно вносятся человекомъ въ составъ дикой флоры страны. Такія растенія называются антропохорами. Къ нимъ въ Кавк. краѣ относятся: *Lepidium sativum*, *Camelina sativa*, *Raphanus sativus*, *Cochlearia armoracia* и др. Такихъ видовъ очень немного.

Lepidium 14 вид. (изъ 150), 1 эндем.
Coronopus 1 в. (12).
Iberis 3 (30).
Aethionema 13 (55), 3 эндем.
Eunomia 1 (5), 1 эндем.
Didymophysa 1 (2).
Pseudovesicaria 1 (1), 1 эндем.
Coleteocarpus 1 (1).
Pachyphragma 1 (1).

Thlaspi 11 (60), 6 эндем.
Carpoceras 1 (изъ 6).
Cochlearia 3 (15), 1 эндем.
Alliaria 2 (5), 1 эндем.
Sobolewskia 4 (4), 3 эндем.
Sisymbrium 14 (50), 4 эндем.
Cakile 1 (4).
Andrzeicowskia 1 (1).
Myagrum 1 (1).

1) Wettstein, Grundzüge der geographisch-morphologischen Methode der Pflanzen-systematik. Jena. 1898.

Goldbachia 1 (2).
Calepina 1 (1).
Samolus 3 (7), 2 эндем.
Isatis 11 (50), 8 эндем.
Eruca 2 (10).
Sinapis 2 (5).
Diplolais 3 (20).
Hirschfeldia 1 (1).
Brassica 5 (50).
Rhaphanus 4 (10).
Rapistrum 1 (10).
Crambe 8 (20), 2 эндем.
Barbarea 5 (14).
Nasturtium 7 (50).
Cardamine 9 (50), 1 эндем.
Dentaria 4 (15), 2 эндем.
Hutchinsia 1 (8).
Capsella 3 (4), 1 эндем.
Camelina 5 (10).
Neslia 1 (1).
Draba 18 (150), 7 эндем.
Erophila 3 (6).
Alyssopsis 1 (2).

Arabidopsis 5 (10).
Turritis 1 (5).
Arabis 10 (100), 2 эндем.
Synonima 3 (3).
Erysimum 22 (80), 7 эндем.
Alyssum 21 (100), 3 эндем.
Menispermus 1 (6).
Clypeola 4 (12), 1 эндем.
Lobularia 1 (4).
Berteroa 2 (5).
Fibigia 3 (12).
Malcolmia 8 (30), 2 эндем.
Euclidium 1 (2?).
Leptaleum 1 (1).
Hesperis 5 (24).
Matthiola 4 (50), 1 эндем.
Bunias 1 (5).
Sterigma 3 (6).
Anchonium 1 (2).
Chorispora 3 (12).
Diptychocarpus 1 (1).
Coungia 4 (6).

Subord. I. 1. Sinapeae-Lepidiinae.

Silicula dehiscens v. indehiscens; valvulae nervo mediano manifesto percursae; loculi uni- v. pluriseminales. Stylus truncatus v. breviter bilobus. Embryo notorrhizus v. pleurorrhizus; cotyledones ultra embryonis curvaturam affixi. Glandulae nectariferae laterales et plerumque etiam medianae. Stamina interdum 4 v. 2. Pili simplices v. nulli.

Prantl, in E.-Pr. III. 2. (1889), p. 159. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — Syn. Lepidinae D.C. Syst. II. (1821), 151 et 521 emend.

1. Стручечекъ съ зубчатыми по краямъ створкамъ, почковидный, съ конусовиднымъ столбикомъ. Coronopus (Rupr.) Gaertn. (2).

Стручечекъ съ килеватыми или крылатыми, но не зубчатыми створкамъ, столбикъ не конусовидный . . . Lepidium L. (1).

Gen. 1. Lepidium L.

Sepala albo- v. rubello-marginata. Petala alba, calyce subduplo longiora, parva v. rudimentaria v. nulla. Stamina interdum solum 4 v. 2. Glandulae nectariferae 4—6 (medianae duo saepius desunt), tuberculiformes usque filiformi-elongatae. Silicula angustisepta, a latere compressa, plerumque bicalvi-dehiscens (in *L. Draba* L. indehiscens), exalata et apice integra v. plus minus alata et apice emarginata, valvulae carinatae v. alatae. Embryo notorrhizus v. (rarius) oblique pleurorrhizus, cotyledonibus semper ultra embryonis curvaturam affixis. — Plantae in ditone nostrâ annuae, biennes, perennes v. basi suffruticosae.

Lepidium [L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. (1737), 192] L. Sp. pl. ed. 1. (1753), 643. — Endl. Gen. n. 4932. — Benth. et Hook. I. 1. p. 87. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 160. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — Thellung, Die Gatt. *Lepidium*, in Mitt. d. bot. Mus. Univ. Zürich. XXVIII. (1906), p. 72. — Syn. Iberis

Adans. Fam. II. (1763). 422. (non L.). — *Kandis* Adans. ibid. 423. — *Nasturtioides* Medik. Pflanzengatt. I. (1792). 81. *Senckenbergia* Gaertn., Mey. et Scherb. Fl. Wetterau. II. (1800). 413. — *Discorium* Raf. in Journ. de phys. LXXXIX. (1819). 96. — *Jundzillia* Andr. ex De Candolle, Syst. II. (1821). 529. — *Lasioptera* Andr. ibid. 534. — *Cardiolepis* Wallr. Sched. crit. (1822). 340. — *Cynocardium* Webb et Berthel. Hist. nat. îles Canar. III. P. 2. (1836—50). Sect. IV. 96. — *Thlaspidium* Spach, Hist. nat. veg. Phaner. VI. (1838). 557. — *Physolepidium* Schrenk, Enum. pl. (1841). 97. *Physolepidium* Endlich. Suppl. II. (1842). 108. — *Lepidiberis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. (1868). 338.

Species ad 150, per totius orbis regiones subtropicas et temperatas distributae, in regione tropicâ rarae. Plantae saxicolae, arenicolae, deserticolae et halophilae, sed hodie nonnullae ruderales.

1. Небольшой низкий полукустарник (стебли при основании деревянистые). Прикорневые листья двояко-перистые. Стручечек округло-яйцевидный *L. Turczaninowi* Lipsky (13).
Стебли при основании не деревянистые 2.
2. Листья все цельные или выемчато-зубчатые 3.
Листья все или только нижние ланцетные или перистые 4.
3. Створки стручечка крылатые *L. campestre* (L.) R. Br. (9).
Створки стручечка безкрылые 4.
4. Стеблевые листья стреловидно-стеблеобъемлющие (съ ушками). 5.
Стеблевые листья суженные при основании 7.
5. Все листья цельнокрайние или реже немного-зубчатые, толстоватые, прикорневые длинно-черешчатые; рыльце почти сидячее.
L. crassifolium W. K. (10).
Все листья всегда выемчато-зубчатые; столбик = $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины стручечка 6.
6. Стручечек обратно-сердцевидный, шире своей длины.
L. Draba L. (1).
Стручечек овальный, не шире своей длины. *L. chalapense* L. (3).
7. Столбик почти равен по длине стручечку.
L. propinquum F. et M. (2).
Рыльце почти сидячее 8.
8. Стеблевые листья овальные или продолговато-ланцетные, крупные. Стручечки пушистые *L. latifolium* L. (11).
Стеблевые листья линейные или линейно-ланцетные, небольшие. Стручечки голые *L. graminifolium* L. (14).
9. Створки стручечка широко-крылатые *L. sativum* L. (5).
Створки стручечка безкрылые или с очень узкими крыломъ на верхушкѣ 10.
10. Прикорневые листья 2- или 3-перистые. доли их линейно-ланцетные. Верхние листья цельнокрайние, шиловидные. Стебель въ узлахъ вздутый *L. vesicarium* L. (9).
Верхние листья не шиловидные; стебель въ узлахъ не вздутый. 11.
11. Верхние листья овально-округлые, цельные и цельнокрайние, глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющие. *L. perfoliatum* L. (8).
Верхние листья гораздо уже, не стеблеобъемлющие 12.
12. Цветки нормальные. Нижние стеблевые листья ланцетно-перистые; дольки их овально-округлые, по краю равномерно городчатые. Стручечки продолговатые. *L. lyratum* L. (12).
Цветки с 2, реже с 4 тычинками, очень часто без лепестк. 13.
13. Ось кисти и цветоножки равномерно опушены; волоски вдвое короче диаметра цветоножки. Стручечек голый, овальный, на верхушкѣ выемчатый. Столбик короче выемки. Верхние листья линейные *L. ruderales* L. (6).

Ось кисти и стебель голые, рёбра слегка опушены очень короткими волосками. Цветоножки всегда покрыты волосками, равными по диаметру цветоножкам. Молодые стручки волосистые, эллиптически-овальные, едва выемчатые. Столбик почти равен или длиннее выемки. Верхние листья б. ч. обратно-ланцетно-ланцетные . . . *L. pinnatifidum* Ledeb. (7).

Примеч. Изъ 150 видовъ р. *Lepidium* L. въ Кавк. краѣ встрѣчается 14 видовъ, т. е. почти $\frac{1}{10}$ часть или около 10% всего количества видовъ. Правда, новѣйшій монографъ этого рода Thellung [Gatt. *Lepidium* (1906), p. p. 61, 62, 73] признаетъ только 123 „хорошихъ“ вида этого рода, а остальные 27 видовъ подчиняетъ первымъ въ качествѣ подвидовъ (subspecies), при чемъ добавляетъ: „bei einer etwas engeren Fassung des Speciesbegriffes würde man somit ca. 150 Arten erhalten.“ Я — сторонникъ видовъ болѣе узкаго объема и потому признаю въ родѣ *Lepidium* L. 150 видовъ.

Родъ *Lepidium* L. распространенъ по субтропическому и умеренному поясу обоихъ полушарій, какъ въ Старомъ, такъ и въ Новомъ Свѣтѣ. Въ полярныхъ странахъ нѣтъ представителей этого рода, а въ тропическомъ поясѣ они встрѣчаются почти исключительно въ горахъ. На многихъ океаническихъ островахъ есть также представители р. *Lepidium* L. Интересно, что материкъ, отдаленные другъ отъ друга большими водными пространствами, не имѣютъ общихъ видовъ этого рода (за исключеніемъ занесенныхъ человекомъ). Сѣверная и Южная Америка имѣютъ только 2 общихъ вида.

Такъ какъ р. *Lepidium* L. обладаетъ очень широкимъ и довольно равномернымъ распространеніемъ по земному шару и такъ какъ многіе виды его эндемичны для древнѣйшихъ материковъ и изолированныхъ вулканическихъ острововъ, то понятно, что этому роду мы должны приписать довольно древній геологическій возрастъ. Однако здѣсь же слѣдуетъ оговорить, что такъ называемый „*Lepidium antiquum* Nees изъ Oenipgen'sкого миоцена, уже по одному взгляду на рисунокъ у Thellung'a (l. c. p. 63, fig. 12!), относится по всей вѣроятности не къ *Lepidium*, а уже скорѣе къ р. *Camelina*.

Вѣдѣствіе равномерности и обширности распространенія рода *Lepidium* L. по земному шару не приходится говорить объ общемъ центрѣ развитія и распространенія этого рода. Въ каждой части Свѣта есть свои особые центры.

Въ Старомъ Свѣтѣ можно замѣтить одинъ главный центръ развитія и распространенія рода *Lepidium* L. — Средиземноморская область въ смыслѣ Энглера (въ широкомъ смыслѣ) съ двумя второстепенными центрами. Однимъ изъ этихъ второстепенныхъ центровъ будетъ Средиземноморская область въ узкомъ значеніи этого слова, а другимъ — „Востокъ“, главнымъ образомъ пустыни Джунгаріи, Туркестана, Персіи.

Такъ, секція *Cardaria* возникла, очевидно, въ предѣлахъ Средиземноморской области въ смыслѣ Энглера; наиболѣе распространенная раса этой секціи — *L. Draba* L. — свойственна главнымъ образомъ Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ, а на Востокъ она отщепила отъ себя нѣсколько болѣе новыхъ расъ: изъ нихъ *L. propinqua* F. et M. — почти эндемичная закавказская раса, — и *L. chalcense* L. — болѣе южная передне-азиатская раса, — встрѣчаются и въ Кавк. краѣ. При этомъ *L. Draba* L. свойственъ всѣмъ ботанич. провинціямъ Кавк. края, но преобладаетъ въ Крыму, *L. propinqua* F. et M. распространенъ въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ Закавказья, а *L. chalcense* L. var. *auriculata* (Boiss.) Thell. встрѣчается только въ Русской Арменіи (провинція X. A.).

Секція *Lepia* свойственна почти исключительно Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ. Неудивительно, что единственный кавказскій представитель этой секціи — *L. campestre* (L.) R. Br. — видъ чисто-средиземноморскій, очень широко распространенный по всему Кавказскому краю, а главнымъ образомъ по Крымско-Новороссійской провинціи (S. T.-N.), представляющей собою часть Средиземноморской области.

Секція *Cardamon* съ единственнымъ видомъ *L. sativum* L. происходитъ съ Востока. Theiling считаетъ (l. c. 124) отечествомъ *L. sativum* L. сѣверо-восточную Африку и юго-западную Азію. На Кавк. этотъ видъ обладаетъ спорадическимъ распространеніемъ по различнымъ ботаническимъ провинціямъ и, вѣроятно, является тамъ одичалымъ и занесеннымъ.

Остальные крымско-кавказскіе представители рода *Lepidium* L. относятся къ самой обширной секціи рода — *Nasturtioides*. Распространеніе этой секціи подобно распространенію всего рода и въ каждой части Сѣва эта секція имѣетъ свои центры.

Крымско-кавказскіе представители этой секціи частью проходятъ изъ Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ этого слова, таковы *L. rudicale* L. и *L. graminifolium* L., частью это восточные виды, преимущественно галофиты изъ пустынь Джунгаріи и Туркестана. Таковы: *L. pinnatifidum* Ledeb., *L. perfoliatum* L., *L. crassifolium* W.K. и *L. latifolium* L.

Изъ чисто-средиземноморскихъ видовъ этой секціи *L. rudicale* L. найденъ во всѣхъ ботаническихъ провинціяхъ Кавк. края, кромѣ Талыша, а *L. graminifolium* L. свойственъ только Южному Берегу Крыма. Это наиболѣе строго-средиземноморскій видъ.

Изъ восточныхъ видовъ *L. perfoliatum* L. наиболѣе широко распространѣнъ по Кавк. краю. Онъ найденъ во всѣхъ степныхъ и лѣсныхъ провинціяхъ, кромѣ, быть можетъ, Понтійской (S. P.). Остальные восточные виды — галофиты, распространенные главнымъ образомъ по степнымъ провинціямъ и по солонцеватымъ мѣстамъ въ лѣсныхъ провинціяхъ; эти галофитные виды — *L. crassifolium* W.K., *L. latifolium* L. и *L. pinnatifidum* Ledeb.

Изъ остальныхъ видовъ секціи *Nasturtioides*, свойственныхъ Кавк. краю, *L. vesicarium* L. — видъ почти эндемичный для Закавказья и возникшій, по всей вѣроятности, на Армянскомъ нагорьѣ. На Кавк. онъ распространенъ только въ Арменіи, Карабахѣ, Закавказскихъ степяхъ и въ Талышѣ, на сухихъ мѣстахъ.

Также почти эндемиченъ для Кавказа видъ *L. lyratum* L., возникшій, очевидно, въ предѣлахъ Кавказа. Это — горностепной видъ, свойственный Нагорному Дагестану, Арменіи, Карабаху и Сѣв. Персіи. Онъ близокъ къ *L. lacernae* C. A. M. — джунгарско-туркестанскому виду. *L. lacernae* C. A. M., не встрѣчающійся въ Кавк. краѣ, отщенилъ отъ себя одну расу въ южной Россіи — *L. Meyeri* Claus., и одну расу въ Крыму — *L. Turczaninovi* Lipsky.

Такимъ образомъ, въ эта группа видовъ или расъ, которую Theiling обозначаетъ, какъ коллективный видъ *L. lyratum* Thell. (l. c. 166, 167), происходитъ въ сущности также изъ пустынь Джунгаріи и Туркестана, какъ *L. perfoliatum* L., *L. crassifolium* W.K., *L. latifolium* L. и *L. pinnatifidum* Ledeb.

Въ альпійскомъ поясѣ Кавказа родъ *Lepidium* L. совершенно отсутствуетъ, если не считать одного экземпляра *L. campestre* (L.) R. Br., найденнаго проф. Н. И. Кузнецовымъ близъ озера Эзень-амъ (А. 0.) выше верхней границы лѣса.

Виды рода *Lepidium* L. свойственны солончакамъ, пескамъ, скаламъ, пустынямъ и сорнымъ мѣстамъ. Понятно, что на сорныхъ мѣстахъ — вторичныя мѣстонахожденія представителей этого рода, такъ часто становящихся апофитами и антропохорами. Изъ кавказскихъ представителей рода *Lepidium* L. апофитами являются *L. Draba* L., *L. rudicale* L., очень часто также *L. campestre* (L.) R. Br. съ разновидностью var. *glabrata* Lej. et Court. и *L. perfoliatum* L. Проявляетъ тенденцію сдѣлаться апофитомъ также *Lepidium Turczaninovi* Lipsky. Типичнымъ антропохоромъ является *L. sativum* L. съ его разновидностью var. *obovata* (W.K.) C. Koch.

Въ предѣлахъ лѣсного пояса Кавказскаго края виды р. *Lepidium* L. встрѣчаются, такимъ образомъ, на песчаныхъ, скалистыхъ и сорныхъ

мѣстахъ, около дорогъ и по окраннымъ полей. Ни одного собственно лѣсного растенія нѣтъ среди кавказскихъ и крымскихъ видовъ р. *Lepidium* L.

Въ степномъ поясѣ виды р. *Lepidium* L. распространены наиболѣе широко, такъ какъ на степныхъ, солончакахъ, сухихъ склонахъ и холмахъ, на пескахъ и въ пустыняхъ они находятъ наиболѣе подходящія для себя условія существованія.

Sect. I. *Cardaria* (Des v.) DC.

Flores completi. *Silicula indehiscens, exalata, sed leviter carinata, tur- gida*. Stylus minimum $\frac{1}{3}$ longitudinis septi aequans, gracilis. Pedicelli fructiferi graciles, patentes, siliculâ (sine stylo) duplo v. triplo longiores. Cotyledones paulo tantum ultra embryonis curvaturam affixi.

DC. Syst. II. (1821). 529; Pr. I. (1824). p. 203. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 1. (1862). p. 87. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 161. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 182. — Syn. *Cardaria* Des v. in Journ. de Bot. III. (1814). 163 (pro gen.).

1. **L. Draba** L. breviter pubescens, caulibus erectis, superne corym- boso-ramosis, plerumque 20—50 cm. altis. Foliis basalibus in petiolum attenuatis, plerumque sinuatis v. sublyratis, caulinis inferioribus minus profunde sinuatis, mediis et superioribus sessilibus, obovato- v. elliptico-oblongis v. lanceolatis, basi cordato-sagittatis, amplexicaulibus. Floribus in corym- bum dispositis, odoratis; petalis albis, 3—4 mm. longis; sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis, ad $\frac{1}{4}$ latitudinis albomarginatis. *Siliculis late ovato-cordatis, trans- verse latioribus*, $3\frac{1}{2}$ —5 mm. latis, 3—4 $\frac{1}{2}$ mm. longis, stylo $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ mm. longo apiculatis. Seminibus ovatis v. ellipsoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis, fuscis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. K. S. U. O. M. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 645. — MB. Fl. taur-cauc. II. 97. — DC. Pr. I. 203. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 193. — Eichw. Casp. cauc. 23. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 243; Enum. Talysch 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. (z. *crassifolium* C. Koch et *β. tenuifolium* C. Koch). — Ledeb. Fl. Ross. I. 202. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 291. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 148. — Boiss. et Buhse, Aufz. 26. (p. p.) — Boiss. Fl. Or. I. 356. — Rupr. Fl. Cauc. 129. — Reh- mann, in Verh. zool.-bot. Ver. Wien. XXV. (1876). 376. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 109; V. 2. p. 409. — Lespi- nasse, Fl. Sebastop. 334. — Акинф. Фл. Ц. К. 193 (73). — Липск. Fl. Ciscauc. 274. — Ломак. Талыш. 33. — Alb. Prodr. 25. — Шмальг. Фл. I. 98. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 55. — Липск. Фл. К. 233. — Radde. Grundz. 38. 41, 42, 45, 52, 54, 64, 92, 95, 159, 161, 412, 438; Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 813; Caucas. 779. — Талиевъ. Фл. Крыма. 253. — Ооминъ, Herb. vivum. 30. — Гриневск. Два путеш. 33. — Вороновъ, Ботан. элек. Абхаз. 1902. p. 24. — Бушъ, Крымск. пшма. I. 3; II. 2, 5; IV. 9. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. — Михайловск. Муранск. степ. 18, 22. — Thel- lung. Gatt. *Lepid.* 84.

Syn. *Cardaria Draba* Des v. in Journ. bot. III. (1814). 163. — Jundzillia *Draba* Andr. ex DC. Syst. II. (1821). 529.

Icon. Jacq. Fl. Austr. IV. (1776). p. 8, tab. 315! — Engl. Bot. V. Suppl. I, tab. 2683! — Reichb. Ic. Fl. germ. f. 4211! (sub *Cardaria Draba*).

Exsicc. Fl. Gall. et German. exsicc. 2-e Cent. № 10! — Welwitsch, Fl. Lusitanaica, Sect. II. № 864! — A. Thie-lens et A. Devos, Kieckia Belgica. Cent. III. № 221! — J. Bornmüller, Fl. persico-turcicum (1892-93). № 3259! — A. Baldacci, Fl. creticum alterum (1899). № 155!

Hab. in ruderatis, ad vias, in campis subsalsis et rarius in pratis silvaticis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5200', raro altius. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! Герб. Фишера! 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! Ст. Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Симферополь. Герб. Траутф.! V. 85. fl. Зеленецк.! Тамъ-же, поля и рвы. VI. 68. fl. defl. Срединск.! 3. V. 97. fl. Цебриковъ! Тамъ-же, на крутомъ спускѣ со скалы въ городъ. 14. IV. 95. fl.; 2. VI. 95. fl. Андреевъ! (f. *dentata* Bagnet, in Bull. Soc. Bot. Belg. XXX. (1891). 181, foliis manifestius dentatis). Тамъ-же, на оконъ Султанск. Сада. 27. V. 94. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, дача Воронцова, берегъ р. Салгира. 14. IV. fl. Аггеевко! (f. *dentata* Bagnet). Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Дер. Бахчи-эли близъ Симферополя, на известковыхъ холмахъ. 24. IV. fl. Аггеевко! Стенъ близъ „Дубковъ“ въ окрестностяхъ Симферополя. 25. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижние Сабы. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! Севастополь. 6. VI. 89. fr. Семенкевичъ! 15. IV. 89. fl. Пачоск.! 12. VI. 00. fr. Бородинъ! Тамъ-же, на степи. 5. V. 96. fl. Гольде! (f. *dentata* Bagnet). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Феодосія, поля. 6. VI. 02. fl. Гольде! Тамъ-же, на сорномъ мѣстѣ. 17. VI. 97. fr. Гольде! (f. *dentata* Bagnet). Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Тамъ-же, Старое кладбище. 17. VI. 05. fr. Клопотовъ! Кубанск. обл., Ейскъ. 22. IV. 90. fl. Липск.! Ахтанизовская. 19. VIII. 84. fr. Полторацк.! Ахтари. 1. VII. 84. fr. Полторацк.! Брюховецкая, выгонъ, степь. 28. IV. 84. fl. Полторацк.! Воронежская, выгонъ, дороги, посѣвы. 4. V. fl. fr. imm. Полторацк.! Камнеболотская, степь. 14. V. fr. submat. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fr. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. defl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, на песчаной почвѣ, по дорогамъ, на сухихъ берегахъ рѣкъ, окраинахъ полей, пустынныхъ мѣстахъ, у „Ташла“, у Полковничьяго Яра, у хутора Громова. 10. V. 79. fl. fr. imm. Норманъ! Ставрополь. 18. V. 89. fl. defl. Липск.! — **St. C.** Ставропольск. губ., Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. Липск.! Тамъ-же, сорныя мѣста. V. 00. fl. defl. Деклензъ! Екатиринодаръ. 1/2. V. 88. fl. Дейнега! 28. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, около „Подковы“ (старица Кубани). 5. IV. 06. nondum fl. Яловая! Горячій Ключъ, открытыя мѣста въ долинѣ. 6. V. fl. defl. Еременко! Прочно-окопская. 10. V. 43. fl. defl. Коленати! VI. 57. fl. defl. Байернъ! Армавиръ. 12. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! 24. IV. 90. fl. Липск.! Псебай. 1. VII. 93. defl. fr. Радде и Кёнигъ! По р. Зеленчуку, Абадзехія. 20. V. 43. fl. fr. jun. Коленати! № 163, Баталнашинскъ. 2. VII. 90. fr. Липск.! — **S. T.** Станція Бештау. 14. IV. 97. nondum fl. Алекс.! Желтзноводекъ, паркъ. 13. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! 16. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! (50 см. altum). Пятигорскъ, сорное. 21. IV. — 15. V. fl. Жмакина! 14. VI. 96. defl. fr. Литвиновъ! 7. IV. 97. nondum fl. Алекс.! У подножія Машуки.

5. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! Близъ Алагира, V. 92. fl.; 24. V. 96. fl. fr. imm. Марковичъ! Бесланъ, 6. V. 03. fl. fr. imm. Сележниск! Стъицковская, 3. V. 90. fl. fr. imm. Липек! Чечня, Галаики (Галашевская), у хатъ, 21. IV. 89. fl. Кузнец! Между Ассинской и Заканъ-Юртовской, въ разръженномъ дубовомъ лѣсу много, у нашенъ, дорогъ, жилищъ, 24. IV. 89. fl. Кузнец! Близъ Грознаго, солонцеватая степь, очень много, 27. IV. 89. fl. Кузнец! 5. V. 90. fr. imm. Липек! Шелкозаводская, 30. V. 90. fr. Липек! Между Устаръ-Гардоемъ и Гудермесомъ, лѣсные дуга, 29. IV. 89. fl. Кузнец! Песы-сѹ, 9. V. 90. fr. Липек! Хасавъ-юртъ, 10. V. 90. fr. imm. Липек! Тамъ-же, опушка лѣса, 16. V. 94. Радде и Кёнигъ! (sub *L. propinquo*). Между Багоемъ и Чечелюхомъ (Чечельхи), поля и открытые склоны, 14. V. 89. fl. Кузнец! Близъ крѣпости Буртунай, Кузнец, п. в. — **X. D.** Дагестанъ, около дорогъ, VII. 95. fl. defl. Десул! (f. *dentata* Baguet). Гунибскій окр., близъ с. Чохъ, 5200', 6. VII. 98. fr. Алекс! Самурек. окр., близъ с. Ахты, 1874 и 1876 г.г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура, 1870 г. Беккеръ! 20. V. 90. fr. Липек! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Большимъ Дженгутаемъ и станціей Кизилъ-йрской, степь, окраины посѣвовъ, 24. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Даргинскій окр., близъ с. Леваши, на глинистыхъ склонахъ, 3800', 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс! Дербентъ, 1868 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары, колонія, лиственный лѣсъ, 20. VI. 00. fr. Григорьевъ! Дорога изъ Кусаровъ въ Кубу, лѣсъ, 9. VIII. 00. fr. Григорьевъ! (f. *dentata* Baguet). — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверный склонъ: въ долинѣ р. Бельбекъ, 14. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Окрестн. Чаталькай, дубнякъ, 30. IV. 05. fl. Бушъ!! (f. *dentata* Baguet). Алма, 24. V. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Таушанъ-Базаръ, 1888 г. Пачоск! 19. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! (f. *dentata* Baguet). Между ст. Таушанъ-Базаръ и Алустой, 16. V. fl. fr. imm. Аггеев! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія близъ Старога Крыма, 13. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ: долина Ласпи, 4. V. 05. fl. Бушъ!! (typicum et f. *dentata* Baguet). Ласпи, среди *Juniperus excelsa*, 11. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! (sub *L. campestri* вмѣстѣ съ настоящимъ *L. campestre* R. Br.). Ласпи, сорное на мягкой почвѣ, 17. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Ливадія, 20. IV. fl. Кондратьевъ! (f. *dentata* Baguet). Тамъ-же, около пѣхотной казармы, 5. VI. fl. fr. jun. Кондратьевъ! (f. *dentata* Baguet). Ялта, 18 и 20. IV. 86. fl. Зеленецк. Тамъ-же, сорныя мѣста, VI. 97. fl. Колчинъ! Тамъ-же, поля, 10. IV. 01. fl.; 8. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ялта, 30. VIII. 03. fr. Измаильск! (№ 251. f. *dentata* Baguet). Ялта, Чукурларъ, сорныя мѣста, 22. IV. 00. fl. Пурингъ! Никита, 29. VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Бююкъ-Ламбатъ, на сѣверномъ склонѣ сѣраго сланца, на обработанной почвѣ, среди виноградниковъ, 11. V. 87. fl. defl. Забнинъ! Близъ Бююкъ-Ламбата, имѣніе Саяни, лѣсокъ, 100 m, 29. V. 04. fl. fr. Ярецкій! Судакъ, 31. VII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Черном. губ., Новороссійск. 2. VII. 93. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. P.** Кавказъ. Нордманнъ! (f. *dentata* Baguet). Сочи, 22. IV. 03. fl. Енько! Имеретія. Байернъ! — **S. Ib.** Между Душетомъ и Цилканами, 7. VI. 95. fl. fr. imm. Бушъ!! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. перевала Ахаръ-Бахаръ по направленію къ р. Чикаль-чай, 3200', 26. VII. 00. fr. Алекс! По р. Чикаль-чай между сс. Алты-агачъ и Шихларъ, на сухихъ глинистыхъ

мѣстахъ. 2600', 26. VII. 00. fr. Алеке.! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. Радде и Кёнингъ! (f. *dentata* Baguet). Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Чареке и Халетты, окранны полей. 100', 20. III. 02. fl. Алеке.! Мугань. V. 70. fl. Радде! Бакинск. губ. и у. бл. ж. д. Сумгантъ-чай, глинист. сухихъ полей. 0', 15. V. 01. fr. Алеке.! Тамъ-же, ущелье хребта Нихи-дагъ, къ северу отъ р. Сумгантъ-чай, известково-глинист. почва. 100', 14. V. 01. fr. Алеке.! Бл. Баку. 15. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Гёббель! 1872 г. Беккеръ! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 24. IV. 64. fl. fr. jun. Брунсъ! — **X. A.** Армения. 1837 г. Кохъ! № 130. Еленовка. 1856 г. Оверинъ! № 30. Бл. Эривани. IV. 47. fl. fr. Бузе! — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Радде! (sub *L. propinqua*). Коджоры, бл. Тифлиса. V. 49. fl. fr. imm. Байеринъ! Тифлисъ. Байеринъ! 4. V. 67. fl. fr. imm. Радде! Тамъ-же, поле, глинистая почва. 29. III. 53. pondum fl. Поморцовъ! На крышахъ Елисаветполя. 10. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1444. (f. *dentata* Baguet). На крышахъ колоніи Еленендорфъ. 20. V. 44. fl. fr. Коленати! № 1444. Въ Карабахъ и Елисаветпольск. уѣздъ, Гогенакк.! (f. *dentata* Baguet). Шуша, Гогенакк.! — **S. L.** Зувандъ (Шекі. Ширванъ, Сальяны. Кизиль-агачъ, Ленкорань). V—VII. fl. fr. imm. Гогенакк.! Зувандъ и бл. Ленкорани. V, VI. fl. defl. Гогенакк.! Гора Кызь-юрдъ. 8000', 19. VI. 94. fl. Ломак.! — Кавказъ. Вильгельмсъ! **Ar. Geogr.** Regio Mediterranea!, Asia occidentalis!, in Europam! fere totam recentius introductum, in America Septentrionali et probabiliter alibi advenum.

Примѣч. *L. Draba* L. — самое обыкновенное растеніе Крыма. Оно понадается тамъ массами на каждомъ шагѣ. На Кавказъ оно широко распространено въ степяхъ, въ лѣсномъ поясѣ встрѣчается гораздо рѣже, а въ альпійскомъ вовсе не растеть. Это — видъ средиземноморскій. Отсюда понятно, почему онъ широко распространенъ въ Крыму. Въ Крыму и Средиземноморской области вообще находятся его коренныя мѣстонахожденія. На Кавказъ и по всей Европѣ этотъ видъ распространенъ, очевидно, позднѣе, въ новѣйшее время, благодаря человѣку. Въ самое послѣднее время *L. Draba* L. начинаетъ распространяться еще шире. Теперь это растеніе нѣбѣе уже въ Сѣверной Америкѣ. — Thellung въ своей новой монографіи „Die Gattung *Lepidium*“ (1906) p. 84 et sequent. соединяетъ *L. Draba* L. съ *L. chalapense* L., *L. repens* Boiss. и *L. propinqua* F. et M. въ одинъ коллективный видъ — *L. Draba* (L.) Thell. sens. ampl., причѣмъ *L. Draba* L. собственно и *L. chalapense* L. играютъ роль подвидовъ: Subsp. I. *eu-Draba* Thell. и subsp. II. *chalapense* (L.) Thell. а *L. repens* Boiss. и *L. propinqua* F. et M. разсматриваются, какъ разновидности подвида subsp. *chalapense* (L.) Thell. Такія теоретическія построенія, какъ *L. Draba* subsp. *chalapense* var. *propinqua* имѣютъ смыслъ главнымъ образомъ въ монографіяхъ, исчерпывающихъ всѣ виды данного рода. Въ мѣстной-же флорѣ, хотя-бы и критической, такія теоретическія построенія излишни, такъ какъ полной картины взаимнаго родства всѣхъ формъ рода мы въ мѣстной флорѣ все равно не можемъ дать. Задача мѣстной критической флоры — *установить расы* данного рода. Критеріемъ для установленія расъ можетъ служить морфолого-географическій принципъ Веттштейна (l. c.). Скажу больше, только примѣняя методъ Веттштейна, мы можемъ въ каждомъ данномъ случаѣ рѣшить: 1) имѣемъ-ли мы дѣло съ расой или разновидностью или индивидуальной формой, и 2) если мы имѣемъ дѣло съ расой, то съ какой: болѣе древней или молодой.

При всей синантропности представителей секціи *Cardaria* (Desv.) DC., примѣненіе географическаго метода Веттштейна дасть и для этой группы возможность установить въ Кавказскомъ краѣ 3 расы. Одна изъ нихъ (*L. Draba* L.) — средиземноморская — самая старая, — распростра-

нившаяся съ помощью человѣка далеко за предѣлы своего естественнаго ареала. Другія двѣ болѣе новыя. *L. propinquum* F. et M. — закавказская раса. По сю сторону Главнаго Кавказскаго хребта она найдена только близъ Грознаго, куда явно занесена человѣкомъ въ недавнее время: найдена близъ желѣзнодорожнаго полотна. Наконецъ, 3-я раса — *L. chalepense* L. — раса съ болѣе южнымъ ареаломъ, захватывающимъ только самую южную часть нашего района — южную часть Русской Арменіи. — Изъ разновидностей, различаемыхъ Thellung'омъ для подвида *eu-Draba* Thell., т. е. для нашего *L. Draba* L., var. *diversifolia* (Freyn et Sintenis) Thell. и var. *crassifolia* Terracciano (non W. K.) въ Кавказскомъ краѣ не встрѣчены, var. *dentata* Bagnet я разсматриваю какъ крайне неостоянный индивидуальный *lusus* или форму, встрѣчающуюся и въ Кавк. краѣ вмѣстѣ съ типической формой. Var. *matritensis* (Pau) Thell. — оказывается болѣе постоянной, но отдѣльнаго ареала не имѣетъ. Короче — это настоящая разновидность, которую я и привожу отдѣльно.

var. matritensis (Pau) Thell. subglaberrima. 24. v. s. in h. P. A. Tm. J. K.

Thellung, Gatt. *Lepid.* (1906). 85, 87.

Syn. *L. matritensis* Pau, Not. bot. Esp. I. (1887). 8; IV. (1891). 18, sec. Willk. Suppl. Prodr. Fl. Hisp. (1893). 298. — *L. Draba* var. *longistyla* Trautv. in Bull. Moscou. XXXIII. 1. (1860). p. 125 (partim).

Hab. in rudatis et incultis Caucasi et Transcaucasiae. — **St. C.** Терек. обл., Кизлярск. отд., ур. Ерлаши. 25. IV. 90. fr. imm. Росенковъ! — **St. T.** Пятигорскъ, сорное. 14. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ. 6. VI. 94. fl. defl. Федч.! Бл. ст. ж. д. Бороково, на лугахъ. 800'. 11. V. 01. fl. defl. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., близъ с. Ивановка, къ западу, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 2400'. 14. IV. 02. fl. Алекс.! — **X. A.** Ахалкалаки. Шмидтъ! (siliculae 4 mm. latae, 3 mm. longae; stylus usque ad $1\frac{1}{2}$ mm. longus). Карская обл., близъ с. Ставка-Мацра. Гораннъ! — **S. L.** Поездъ Германъ. 29 и 30. VI. 80. fl. fr. Радде! № 317. (sub var. *longistyla* Trautv., sed stylus in specim. nonnullis non longior, quam in typicis, in aliis usque ad $1\frac{1}{2}$ mm. longus. Siliculae $4\frac{1}{2}$ mm. latae, $3\frac{1}{2}$ mm. longae).

Ar. Geogr. In areâ typi sporadice.

2. L. propinquum F. et M. breviter pubescens; caulibus erectis, superne corymboso-ramosis, 20—50 cm. altis. Foliis oblongis, acutis, dentatis, basalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus basi attenuatis. Petalis albis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis. Siliculis orbiculatis, basi subcordatis v. rotundatis, acutiusculis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 2 mm. longo apiculatis. 24. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

Fisch. et Meyer, in Hohenack. Enum. Talysch, 142. — Ledeb. Fl. Ross. I. 202. — Овер. и Сптр. Русск.-Кавк. Фл. 148. — Boiss. Fl. Or. I. 356. — Radde, Grundz. 56, 162. — Липск. Фл. K. 233. — Radde, Mus. II. 56. — Fedcz. Caucas. 779. — Гриневецк. Резулът. двухъ путей. 33.

Hab. in campis et collibus siccis Transcaucasiae, in Caucaso septentrionali advenum. — **S. T.** Грозный, близъ полотна желѣзной дороги. 23. VI. 02. fl. fr. Лоначевскій! (очевидно, занесено). — **S. P.?** Имеретія. Байернъ! Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! Кавказъ. Нордманнъ! (sub *L. latifolio*). — **S. Ib.** Военно-Грузинская дорога, ст. Анануръ. 14. VI. 03. fl. defl. Бородинъ! № 120. (sub *L. latifolio*).

Между Душетомъ и Цилканами. 21.VI. 97. fl. defl. Арсепсьевъ! Въ степяхъ близъ колоніи Маріенфельдъ. VI. fl. fr. Гогенакк! Герб. К. А. Мейера! Герб. Финера! Кахетія (?), въ степяхъ близъ Маріенфельда и Елисаветталі. 1.VI. fl. Гогенакк! Кахетія. Гогенакк! Кахетія, Карданахъ, на сухихъ мѣстахъ. 26. IV. 01. fl. Аверкинъ! Въ степи близъ Чалаубани. 1. VII. 00. fl. fr. imm. Гриневецк! Закавказье. 1877 г. Радде! — **S. S.-K.** Боржомъ. 13. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф! (sub *L. latifolio*). Гамборы. 1873 г. Реманиъ! Тифлисъ. 1876 г. Медвѣдевъ! 1882 г. Герб. Шумана. IX. fr. Смирновъ! 18.VI. 74. fl. fr. imm. Ситовск! (sub *L. latifolio*). Колонія Александердорфъ близъ Тифліса. IV. 60. fl. Байернъ! № 320. Елисаветталі, въ лѣсу. V. fl. fr. imm. Фриккъ! (sub *L. affini*). Елисаветталі. Гогенакк! Бл. Еленендорфа. VII. 36. fl. defl. Гогенакк! № 3020. (f. *typica* et f. **subserrata** m. foliis subserrato-dentatis). Кавказъ. Гогенакк! № 3020. Еленендорфъ. Герб. Бессера! (f. **subserrata** m.). (Кавказъ?) Адамъ! — **X. A.** Близъ Эрвани. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! (sub *L. Draba*; на той-же этикеткѣ написано: „Bei Tabris, Juli. 1847“). Слѣдовательно, данный экз. можетъ происходить вовсе не изъ Эрвани, а изъ Тавриза въ Персіи). На сѣверномъ склонѣ г. Апаратъ, въ долинѣ Аргури. Бунге. На каменистыхъ мѣстахъ по ручьямъ близъ Кошадаръ. 18. VII. 29. fl. fr. jun. Шовницъ! № 537 (sub *L. glastifolio*). Арменія. Шовницъ! № 537. — **S. L.** Талышъ. Герб. Мейнегаузуена!

Ar. Geogr. Turcomania (Karelin).

Примѣч. О распространеніи этого вида и его расовомъ достоинствѣ см. выше примѣчаніе къ *L. Draba* L. (стр. 91—92). — По листьямъ этотъ видъ нѣсколько похожъ на *L. latifolium* L., но легко отличимъ отъ него по формѣ стручковъ и по длинному столбику.

3. L. chalepense L. canescens v. glabratum; caulibus erectis, superne corymboso-ramosis. Foliis oblongis, repando-dentatis, basalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi acute sagittatis, supra basin constrictis, obovato-v. elliptico-oblongis v. ovatis. Petalis albis, 3 mm. longis. Siliculis orbiculato-oratis, hirtellis, compressis, basi rotundatis v. subattenuatis, non cordatis, apice rotundato-subattenuatis, 4 1/2 mm. longis, 4 mm. latis; valvis carinatis, vix inflatis. Stylo 1 1/4—1 1/3 mm. longo. 24. E. Cauc. non vidi.

L. Cent. plant. II. (1756). 23; Amoen. IV. (1759). 321; Syst. nat. ed. 10. II. (1759). p. 1127; Sp. pl. ed. 2. II. (1763). p. 898. — D.C. Syst. II. (1821). 530; Prodr. I. (1824). 203. — Ledeb. Fl. Ross. I. 203. — Boiss. Fl. Or. I. (1867). 357. — Radde, Grundz. 250. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. II. 56.

Syn. *L. Draba* ssp. II. *chalepense* Thellung, Gatt. *Lepidium* (1906). 86, 88.

Ar. Geogr. Asia occidentalis!, Africa bor.-orient.?

Примѣч. Декандоль (D.C. Syst. et Prodr. I. c.) отнесъ *L. chalepense* L. и *L. Draba* L. въ 2 различныя секціи: *L. Draba* L. онъ причислилъ къ секціи *Cardaria*, а *L. chalepense* L. къ своей секціи *Ellipsaria* D.C. Ледебуръ (I. c.) слѣдуетъ ему. Буассіе (I. c.) также поставилъ оба вида въ разныя секціи, при чемъ *L. chalepense* L. Буассіе причисляетъ къ § *Lepidiastrium*. Повѣйшій монографъ рода *Lepidium* Thellung, напротивъ, считаетъ нужнымъ соединить *L. chalepense* L. съ *L. Draba* L. въ одинъ видъ, признавая первый подвигомъ второго. На близкое родство этихъ двухъ видовъ указывали уже раньше Spach [Hist. vég. Phan. VI. (1838). 542], Cosson [Comp. fl. Atl. II. (1883—1887). 265 in obs.] и

Post [Fl. Syr. Palaest. Sin. (1896). 90]. Thellung указывает на существование переходов между *L. chalepense* L. и *L. Draba* L. (l. c. 88).

Песомышню, что *L. chalepense* L. раса молодая съ ареаломъ болѣе южнымъ, чѣмъ ареалъ *L. Draba* L. Если ареалы обоихъ видовъ не вполне раздѣлены, то это слѣдствіе вторичныхъ переселеній *L. Draba* L. при помощи человека; такія переселенія могли произойти послѣ морфологическаго обособленія *L. chalepense* L.

Въ Кавказскомъ краѣ встрѣчается не типическій *L. chalepense* L., а лишь разновидность его —

var. auriculata (Boiss.) Thell. foliis caulinis lanceolatis v. late-lanceolatis, supra basin non constrictis. *Fl. v. s. in h. P. A. Boiss.*

Thellung, Gatt. *Lepidium* (1906). 86, 89.

Syn. *L. propinquum* v. *auriculatum* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 357. — *L. auriculatum* Hausskn. in Sintenis, It. or. (1890). № 3116 (nomen nudum) (non Regel et Kecke.).

Exsicc. Maïssadjian, Pl. orient. n° 787! (sub *L. propinquum* v. *auriculatum*). — P. Sintenis, It. orient. (1894). n° 5612! (sub *L. auriculatum*).

Hab. in campis Armeniae Rossicae. — **X. A.** Сарыкамышъ, Казызмашъ, Александрополь, Карсъ, очень часто, 27.VII.86. fl. fr. submat. Массальск.! (очевидно, коллекторъ смѣшалъ *L. chalepense* L. съ *L. Draba* L.; иначе онъ не написалъ-бы на этикеткѣ такъ много названій мѣстностей и не прибавилъ-бы „очень часто“). Эриванск. губ., близъ Кошадаръ. Шовицъ! Арменія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Asia minor! Armenia turcica! Persia. Syria. Turcomania?

Примѣч. Въ гербаріяхъ СПб. Ботанич. Сада и Академіи Наукъ есть культурные экз. этой разновидности съ этикеткой: „Cult. in h. Borp., semina misit Hehn e Tiflis“! Неизвѣстно, собраны-ли съмена близъ Тифлиса или въ Арменіи?

Sect. II. *Lepia* (Desv.) DC.

Flores completi. *Silicula dehiscens, sattem apice alata, alis ad stylum plus minus adnatis*. Stylus lobos alares superans. Pedicelli fructiferi cylindrici v. subangulosi, plus minus horizontaliter patentes, siliculae subaequilongi. Cotyledones integri, conspicue ultra embryonis curvaturam affixi.

D.C. Syst. II. (1821). 534; Prodr. I. (1824). 204. — Benth. et Hook.

Gen. plant. I. 1. (1862). p. 87. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 161. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 182. —

Syn. *Lepia* Desv. in Journ. de bot. III. (1814). 166. (pro gen.; ex parte). — *Lasioptera* Andr. ex D.C. Syst. II. (1821). 534.

4. L. campestre (L.) R. Br. pilis patentibus densissimis molliter pubescens; *caule* 20—50 cm. alto, unico, rarius pluribus, erecto, *stricto*, plus minus anguloso-sulcato, dense foliato, plerumque superne corymboso-ramoso, rarius simpliciter. Foliis basalibus oblongis, sinuato-dentatis, in petiolum attenuatis, mediis et superioribus triangulari- v. ovato-lanceolatis, obtusiusculis, basi cordato-sagittatis, amplexicaulibus, auriculis obtusiusculis. Floribus in racemum congregatis; petalis albis, 2½ mm. longis. *Siliculis late-oratis, apice ulatis*, inferne valde convexis, superne leviter concavis, 5—7 mm. longis, 4—6 mm. latis, basi subrotundatis, *valculis propter papillas squamiformes plus minus densas conspicuas asperulis*; alarum lobis

siliicula quadruplo brevioribus. Stylo brevi, ex emarginatura vix exserto. Seminibus ovoideis, vix compressis, plus minus tuberculato-papillosis, immarginatis, fuscis, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longis, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. latis. ☉. v. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. O. Boiss.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 88. — DC. Syst. II. (1827). 535; Prodr. I. 204. — Ledeb. Fl. Ross. I. 204. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 291. — Овер. и Сит. Реск.-Кавк. Фл. 150. — Boiss. Fl. Or. I. 355. — Rupr. Fl. Cauc. 129. — Lespinasse. Flor. Sebastopolit. 335. — Акинф. Фл. К. 193 (73). — Липск. Fl. Ciscauc. 273. — Агеевко. Обз. растит. Крыма. 56. — Radde, Grundz. 122. — Липск. Фл. К. 233. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Талиевъ. Фл. Крыма. 210. — Fedcz. Crimée. 813; Caucas. 778. — Гринев. Два путеш. 105. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. — Бушь. Крымск. пшема. III. 5; IV. 9. — Thellung, Gatt. *Lepidum*. (1906). 92.

Syn. *Thlaspi campestre* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 646. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 100. — Поленаск. Enum. Elisabethp. 243. Icon. Fl. Dan. VII. tab. 1221! — Engl. Bot. XX. tab. 1385! — Reichb. Leon. fl. germ. fig. 4214!

Exsicc. F. G. Schultz, Fl. Gall. et German. exsiccata. 3-a Cent. № 18! — P. Sintenis, It. orientale (1892). № 4321! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc., sine n-о!

Hab. in pratis silvaticis, ad margines silvarum, ad vias, in glareosis ad rivulos Tauriae. Caucasi et Transcaucasiae. 0'—7500'. — **St. A.** Крым. М. В.! 1818 г. Ледеб.! 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! На камнях, кое-гдѣ. Стев. Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Чугаевичъ! VII. 85. fr. imm. Зеленецк.! Тамъ-же, около р. Салгира. 26. IV. 95. fl. n. 25. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fr. submat. Федч.! Инкерманъ. 4. VII. 90. fl. defl. Семенкевичъ! Бл. Севастополя, Сѣнь-Сюперій. Кубанск. обл., Темрюкъ. 16. VI. 91. fr. plerumque delaps. Липск.! 28. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! Переяславская, дуга. 1. VI. fr. Полторацк.! Ново-Корсунская, Платнировская, Пластуновская, выгоны, часто. 29. IV. fl. defl. Полторацк.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! — **St. C.** Низовье Терека. 22. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *L. chalcensis*). — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, сорный мѣста. V. 00. fl. fr. imm. О. Деклензъ! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! Екатеринбургъ. 1 $\frac{1}{2}$. V. 88. defl. fr. imm. Дейнега! 28. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! 7. VI. 91. fr. Липск.! [**f. simplex** Pauquy, Fl. Dépt. Somme (1831). 43. (pro var.), caule unico simplicissimo¹⁾]. Между Рязанской и Черниговской, опушки дубняковъ и откр. мѣста. 12. V. 99. fl. fr. imm. Бушь!! [**f. pluricaulis** Thell. Gatt. *Lepid.* (1906). 94. caulibus compluribus]. Майкопъ. 4. VI. 91. fr. imm. Липск.! Между Севастопольской и Абадзехской, опушки дубняковъ и окранны дорожки. 20. V. 99. fl. fr. imm. Бушь!! Между Царской и Севастопольской, дубняки, ихъ опушки и поляны. 20. V. 99. fl. fr. jun. Бушь!! Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Учъ-Куланъ, сорное, до 7500'. 15. VI. 00. fl. fr. imm. Дееул.! — **S. T.** Жельзноводекъ, по дорожъ въ хуторъ. 14. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! Пятигорскъ, сорное. 18. VI. 96. fl. fr. imm. Литвин.! На Машукъ, около Карраса. V. fl. fr. Гогенакк.!

1) Въ діагнозѣ Thellung'a (Gatt. *Lepid.* 94) сказано: caule pumilo simplicissimo. Экземпляръ Липскаго 35 см. вышиной.

Около Константиногорска. 1813 г. М. Б.! Нальчикскій окр., по р. Баксану, близъ с. Корхужанъ. 4000'. 24. VII. 96. fr. Алекс.! (f. **simplex** Pauquy; 25 cm. altum). По р. Баксану, близъ с. Кучмазюкина. 1500'. 14. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Алагиръ, на р. Ардонъ. Лаговск.! Осетия, по р. Ардону. VI. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! Алагирск. окр., между сс. Садонъ и Згитъ. 4200—4800'. 22. V. 61. fl. Рупр.! (f. **pluricaulis** Thell.). Въ поствахъ близъ с. Клатъ, въ Мамиссопскомъ ущельи. 11. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Балта. 1821 г. М. Б.! Ларсѣ на р. Терекъ. V. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ! (f. **pluricaulis** Thell.). Коби. IX. defl. fr. Гогенакк! Стѣнцовская. 3. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Грозный. 6. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.! Близъ с. Воздвиженское, въ полѣ, у дороги. 28. IV. 97. fl. Горепѣкинъ! С. Автуры, лѣсная поляна, дуга. 30. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 16. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Укрѣпл. Берды-кѣль на р. Аргуни. 600'. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Оверинъ! С. Веной, между сс. Ведено и Буртунай. 28. VI. 61. fr. Овер.! Дорога въ Буртунай. 9. VI. 94. fl. fr. Радде и Кѣнингъ! (sub *L. chalepensi*). Хасавъ-юрт. окр., Салатау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500'. 28. VI. 97. fr. Алекс.! — **X. D.** Даргинскій окр., бл. с. Мургукъ, на галечникахъ у ручья. 2700'. 7. VII. 98. fr. imm. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 4. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! (f. **simplex** Pauquy; 32 cm. altum). Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г. Беккеръ! 21. V. 90. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, къ югу отъ города, на пустыряхъ. 1600'. 28. VI. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, на скалахъ. 2300'. 20. VI. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, колонія, огороды. 29. VII. 00. fr. Григорьевъ! Близъ с. Кусары, дорога отъ Худадъ-Дебуль до аула Гассанъ-калы. 1900 г. Григорьевъ! — **A. O.** Чечня, бл. озера Эзенъ-амъ, по скаламъ въ альпійскомъ поясъ. 10. V. 89. fl. Кузнец.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ: Между сс. Коккозъ и Керминчикъ по р. Бельбеку (у Богатырск. волостного правленія, при пересѣченіи шоссеиной дороги р. Бельбекомъ). 21. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! (f. **simplex** Pauquy). Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. fr. Бушь!! Между ст. Таушанъ-Базаръ и дер. Біюкъ-Чавке. 30. IV. fl. Аггренко! Между Еленовкой и с. Сартана. 17. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! (f. **pluricaulis** Thell.). Лѣса около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Бушь!! Между с. Салы и Старымъ Крымомъ. 15. V. 05. fl. fr. Бушь!! Бл. СтароаКрыма (Эски-Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! (f. **pluricaulis** Thell.). Южный Берегъ: Долина Ласпи отъ моря до усадьбы Ласпи, поясъ грабодубоваго лѣса. 4. V. 05. fl. fr. Бушь!! Ласпи, среди *Juniperus excelsa*. 11. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Форосъ. 5. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Между Форосомъ и Мухалаткой. 5. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Ялта. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! (f. **simplex** Pauquy; 16—20 cm. alta). Ялта. VI. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъ-же, около виноградниковъ. 19. и 21. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, въ поляхъ. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, въ Мордвиновомъ Саду. 23. V. 96. fl. defl. Гольде! Ашлама. 13. V. 98. fl. fr. Гольде! Дарсана близъ Ялты, на холмахъ. 15. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! Царь близъ Ялты. 8. VI. 01. fr. Траншель! Дорога изъ Ялты въ Никиту. 8. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Магарачъ. 12. VI. 89. fr. Пачоск.! Біюкъ-Ламбатъ, на невоздѣланной почвѣ, на сѣверо-западномъ склонѣ, по краю дубоваго лѣса. 13. V. 87. fl. fr. imm.

Забиницъ! Тамъ-же, по южному склону, среди кустарниковъ. 19. V. 87. fl. fr. imm. Забиницъ! Алушта \times Козьмо-Даміанъ. 24. VII. 87. fr. imm. Зеленецк. Въ нижнемъ поясъ южнаго склона Чатырдага. 18. VI. 88. fl. fr. Начоск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! 16. VI. 90. fr. Липск.! Между Джубгой и Дефановкой. 26. V. 99. defl. fr. Бунъ!! (50—53 cm. alta; siliculae 7 mm. longae, 6 mm. latae). Туансѣ. 12. V. 95. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., на сорныхъ мѣстахъ бл. Вардане. 26. V. 01. fr. Гриневецк.! Сванетія, между сс. Чентехи и Чодуръ (на картѣ — Чохуръ). 800—900 m. 30. VI. 90. fr. Сомм. Лев. Лашкети. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговек.! Путь по Карталиніи, Имеретин и Мингрелии. Лаговек.! Имеретія. Байернъ! Батумъ, Нурій-гѣль, поля. 3. V. 85. fl. fr. Масальск.! Арвинъ. 12. V. 93. fr. Радде и Кёнигъ! — **St. Tr.** Бакинск. губ., бл. ст. ж. д. Аджн-Кабулъ. 15. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. S.-K.** Бакуръяни близъ Боржомъ. 3600'. 14. VII. 88. fl. fr. submat. Акинф.! Тифлисъ. 1876 г. Медвѣдевъ! Коджоры. 14. V. 72. defl. fr. Овер.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Карабахъ, Елисаветинольскій у., довольно рѣдко. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 1129. (sub *Thlaspidae campestri*). Шуша. Лаговек.! Между посѣвами и на паровыхъ поляхъ бл. с. Герусъ (Герюсы), въ южномъ Карабахѣ. 1. VI. 29. fl. fr. imm. Шовницъ! № 290. „Арменія“. Шовницъ!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea!, in Europam! fere totam (excl. reg. bor.) et Armeniam turcicam advenum, in Americam Septentrionalem recentius introductum.

Примѣч. Объ этомъ средиземноморскомъ видѣ можно сказать почти то-же, что сказано о *L. Draba* L. Такъ какъ это видъ средиземноморскій, то неудивительно, что онъ очень распространенъ въ Крымско-Новороссійской провинціи. Въ другихъ провинціяхъ Кавказскаго края онъ встрѣчается гораздо рѣже и спорадически, б. ч. по сорнымъ мѣстамъ, очевидно, занесенный человѣкомъ. Только этимъ обстоятельствомъ можно объяснить отсутствіе мѣстонахожденій этого вида въ провинціяхъ **S. Ib.** и **X. A.** и присутствіе въ провинціяхъ **S. P.** и **S. S.-K.** Конечно, *L. campestre* L., вѣроятно, будетъ найденъ впоследствии и въ провинціяхъ **S. Ib.** и **X. A.**, но во всякомъ случаѣ отсутствіе экземпляровъ изъ этихъ провинцій указываетъ, что если и есть тамъ этотъ видъ, то онъ рѣдокъ, а рѣдокъ онъ тамъ потому, что случаи заноса его въ эти провинціи были рѣдки, тогда какъ въ Терекскую область и въ Сомхетію его заносили чаще и онъ, быть можетъ, успѣлъ въ этихъ послѣднихъ провинціяхъ распространиться самостоятельно. Всѣ остальные виды секціи *Lepia* (Desv.) DC. свойственны почти исключительно Средиземноморской области. Эти виды (числомъ 6—12) не встрѣчаются ни въ Крыму, ни на Кавказѣ. Нѣкоторые изъ нихъ ограничены маленькими ареалами, какъ *L. atlanticum* (Ball) Thell., *L. glastifolium* Desf. и *L. rigidum* R. et Sch. Первый изъ этихъ видовъ свойственъ исключительно Марокко, второй Алжиру и Тунису, а третій только Алжиру. Другіе виды распространены шире въ Средиземноморской области и только одинъ (кромя *L. campestre* L.) — *L. heterophyllum* Benth. — распространился до Англіи и Бельгіи. Нашъ видъ — *L. campestre* L. — повидному наиболѣе старый изъ этой секціи, такъ какъ онъ успѣлъ распространиться на громадную разстояніи отъ центра своего развитія. Самый молодой изъ видовъ этой секціи, очевидно, *L. hirtum* (L.) DC., распадающійся на нѣсколько молодыхъ расъ. Thellung перечисляетъ 7 такихъ расъ (l. c. 103—114), расовое достоинство которыхъ еще требуетъ проверки, такъ какъ Thellung не пользовался при своей монографической обработкѣ морфолого-географическимъ принципомъ Веттштейна.

Thellung приводит для *L. campestris* L. 3 формы — f. *simplex* Pauquy, f. *pluricaulis* Thell. и f. *glabrata* Lej. et Court. По моему мнѣнію, f. *simplex* и f. *pluricaulis* суть индивидуальныя формы или lususes, а f. *glabrata* есть разновидность, образовавшаяся подъ вліяніемъ мѣстныхъ физико-географическихъ условий, но еще далеко не обособившаяся въ расу. Эту разновидность я привожу отдѣльно —

var. glabrata Lej. et Court. subglabra, viridis. ☉. v. ☉. v. s. in h. P. A. J. K.

Lej. et Court. Comp. fl. Belg. II. (1831). p. 313. — Thellung. Gatt. *Lepidium* (1906). 94. (sub forma).

Hab. in collibus apertis, in pascuis et ad vias Caucasi septentrionalis.
— **St. A.** Ставрополь. Гёффт! 16. V. 89. fl. fr. imm. Линск.! Тамъ-же, по дорогамъ, на настибцахъ и на солнечныхъ холмахъ, на известково-глинистой почвѣ въ Полковничьемъ яру и между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ. 15. V. 78; 10. V. 79. fl. fr. imm. Норманъ! — **St. C.** Петровское, Ставроп. губ. 11. VI. 90. fr. Линск.! — **S. K.** Баталпашинскъ. 31. V. 92. defl. fr. imm. Линск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 4. VI. 92. defl. fr. imm. Линск.! На г. Бештау близъ Пятигорска. 30. VI. 43. fr. Коленаш! №№ 554 и 559. (1 экз. sub *Thlaspidan Huetii*?). 3000'. 2. VI. 86. fl. fr. jun. Акинф.! Пятигорскъ. Жмакина! Машука. Гёффт! Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! 10. VI. 03. defl. fr. imm. Бородинъ!

Ar. Geogr. Belgium!, Germania!, Helvetia! et probabiliter alibi hic inde in areâ typi.

Примѣч. Интересно, что всѣ экз. *L. campestris* L. изъ окрестностей Ставрополя относятся именно къ этой разновидности. Интересно также такое обиліе экземпляровъ этой разновидности изъ окрестностей Минеральныхъ группъ. Слѣдуетъ замѣтить, что около Ставрополя и около группъ мѣстность лѣсистая или расчищенная изъ-подъ лѣса. Экземпляры *L. campestris* L., растущіе въ лѣсу, уже не имѣютъ такой надобности въ защитѣ отъ излішняго испаренія, какъ экз., растущіе на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, а потому и теряютъ опушеніе, образуя var. *glabrata* Lej. et Court.

Sect. III. Cardamon D C.

Flores completi. *Silicula deliiscens, apice alata, alis a stylo liberis. Stylus lobis alaribus subbreior v. sublongior. Pedicelli fructiferi cylindrici, ab axi paulo tantum (20—30°) patentés, siliculâ breviores. Cotyledones tripartiti v. trifidi, conspicue ultra embryonis curvaturam affixi.*

D C. Syst. II. (1821). 533; Prodr. I. (1824). 204. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 1. (1862). p. 87. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 161. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 182. — Syn. *Cardamon* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (1868). 338 (pro gen.).

5. L. sativum L. *sarpiissime glabrum*; caule unico, erecto, strictiuscule paniculato. Folis basalibus irregulariter pinnatim v. bipinnatim sectis lobatisve, raro tantum dentatis, obovatis; superioribus linearibus, indivisis, acutis. Racemis floriferis valde elongatis, laxis; axi plerumque glaberrimo; pedicellis cylindricis, glabris, siliculae longitudinis $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ aequantibus. Petalis albis v. roseis, 3 mm. longis. *Siliculis orbiculato-ovatis, emarginatis, a medio v. a parte tertia inferiore ad apicem anguste alutis. 5—6 mm. longis,*

ca. 4 mm. latis. Stylo sinu subaequilongo. Seminibus ovoideis, leviter tantum compressis, fere levibus, immarginatis, rufo-fuscis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. Th. Tm. K. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 644. — DC. Prodr. 1. 204. — C. Koch, in Linnaea. XV. 255. — Ledeb. Fl. Ross. 1. 203. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 149. — Boiss. Fl. Or. 1. 354.

Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 409. — Акинф. Фл. И. К. 193 (73). — Шмальг. Фл. 1. 99. — Аггеевко. Обз. растит. Крыма. 55. — Radde. Grundz. 431. — Липск. Фл. К. 233. — Radde. Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 813. — Гриневецк. Два путеш. 33.

Icon. Sibth. et Sm. Icon. Fl. Graec. tab. 616! — Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4212!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845), № 25! (= var. *sylvestris* Thell.). — Schlagintweit. Herb. from India and High Asia. №№ 1093! et 5014! — Reichb. Fl. exsicc. № 2574! — P. Sintenis. It. trojanum (1883). № 921!

Hab. in cultis et ad margines agrorum, subspontaneum v. cultum, in Tauria, Caucaso et Transcaucasia hic inde. — **St. A.** Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск! Ставрополь. Гёффт! — **St. C.** Кизирь. Гёффт! — **S. T.** Кисловодск. Сняг. ex Акинф. Алагирь. въ посѣвахъ. 30. VII. 96. fl. fr. Маркович! Сторожка у Мамиссона. въ огородѣ. 1. VII. 97. fl. defl. Десул! Хевсуря. Шатилъ. 3. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! — **X. D.** Андійскій округ. между сс. Хварши и Хонокъ. 6. VII. 04. fl. Бунъ!! Гунибъ. 21. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёниг! Казикумухскій окр., бл. с. Хозрекъ. 7000'. 10. VIII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (cultum). — **S. D.-K.** Дербентъ. 1872 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ. Южный Берегъ, между Байдарскими Воротами и Шайтанъ-Мердвенецъ. 26. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Влнзъ Никитскаго Сада. 25. V. fr. Аггеевко! — **S. P.?** Путь черезъ Карпатиню, Имеретию и Мингрелию. Лаговск! Кавказъ. Нордманн! — **S. S.-K.** Бакурьяни близъ Боржомъ. 5600'. 14. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 15. VII. 87. fl. Акинф.! 6000'. 17. VII. 87. fl. Акинф.! Въ одномъ саду близъ Тифлиса. 28. IV. 57. fl. fr. imm. Поморцов! Тифлисъ. 30. IV. 67. fl. fr. Байеръ! — **X. A.** Нахичеванскій у., около с. Карабаба. 27. V. 00. fl. fr. submat. Оминъ! Долина Аракса въ Русской Арменіи. 908—1136 m. Чихачевъ. Бл. Эчмиадзина. 1837 г. Кохъ!

Ar. Geogr. Africa bor.-orient., Asia austro-occident.; praeterea cultum et subspontaneum alibi.

Примѣч. Отечествомъ этого вида, часто встрѣчающагося въ культурѣ, Де-Кандолль [Alph. de Candolle. Origine des plantes cultivées (1883) 68] считалъ Персію, такъ какъ у него кромѣ экземпляровъ Кочн (Kotschy) съ береговъ Персидскаго залива не было больше экземпляровъ, которые можно было-бы считать дикорастущими. Thellung (Gatt. *Lepid.* 124) на томъ основаніи, что въ Египтѣ и юго-западной Азіи были собраны экземпляры, признаваемые коллекторами (Sieber, Kotschy) за дикорастущіе, считаетъ родиной этого растенія сѣверо-восточную Африку и юго-западную Азію (Кордофанъ, Абиссинію, Египетъ, Синай, Аравію, Палестину, Сирію, Месопотамію, Персію, Пенджабъ и западн. Гималай).

Слѣдовательно, крымскіе и кавказскіе экземпляры этого вида должны признаваться одичалыми или культурными. Впрочемъ ихъ субспонтанный и антропохорный характеръ виденъ уже изъ распространенія *L. sativum* L. по Кавк. краю: распространеніе это спорадическое и случайное. Thellung присоединяетъ къ *L. sativum* L. еще *L. spinescens* DC. въ ка-

чествъ подвида — *ssp. spinescens* (D.C.) Thell. Кроме того, онъ отличается въ циклѣ *ssp. eu-sativum* Thell. (= *L. sativum* L.) 5 разновидностей, изъ которыхъ на Кавказѣ встрѣчается одна —

var. obovata (W. K.) C. Koch, *foliis caulinis indivisis, dentatis v. leviter lobatis, interdum sublyratis*. ☉. v. s. in h. A.

C. Koch, in *Linnaea*. XV. (1841). 255. — Ledeb. *Fl. Ross.* I. (1842). 203.

Syn. *L. sativum* var. β . C. Koch, in *Linnaea*. XV. 255. — *L.*

obovatum W. K. ex Spreng. *Syst. fl.* (1825). p. 868, n. 38.

— *L. sativum* var. *latifolia* D.C. *Syst. fl.* (1821). 534. —

Thellung, *Gatt. Lepid.* (1906). 124.

Hab. in incultis Transcaucasiae, in distr. Schemacha et in Armenia Rossica, subspontanea? — **S. lb.** Тифлисск. губ., бл. ст. ж. д. Гори, сорная мѣста вдоль полотна ж. д. 14. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Зарнова, на пустыряхъ, 4400', 31.VII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! — **X. A.** Близъ Эчмиадзина. Кохъ.

Ar. Geogr. Cultum et subspontaneum hic inde in areâ typi.

Примѣч. Thellung (l. c. 124) называетъ эту разновидность „*latifolium*“, такъ какъ названіе „*latifolium*“ имѣетъ за собой приоритетъ. Но это названіе — поименное, такъ какъ есть другой *L. latifolium* L., названный такъ гораздо раньше, и если кому-нибудь придется возвести эту разновидность въ особый видъ, то получатся 2 вида съ однимъ и тѣмъ-же названіемъ — „*L. latifolium*“. Поэтому я предпочелъ названіе — var. *obovata* (W. K.) Ledeb.

Sect. IV. Nasturtioides (Medik.) Thell.

Flores saepe incompleti (petala rudimentaria v. nulla, staminum numerus reductus). *Silicula debiscens, exalata v. alata, alis a stylo liberis*. Stylus sinu brevior, aequilongus v. longior. Pedicelli fructiferi saepius siliculae aequilongi v. longiores, plerumque sub 45—90° patentes. Cotyledones semper integri, conspiciunt ultra embryonis curvaturam affixi.

Thellung, *Gatt. Lepidium* (1906). 75, 126. — Syn. *Nasturtioides* Medik. *Pfl. gatt.* (1792). p. 81. (pro gen.). — *Kandis* Adans. *Fam. plant.* II. (1763). 422. — *Dileptium* Prantl, in *E.-Pr. Nat. Pflzfam.* III. 2. (1891). 161 (Sect. *Lepidii*). — D. Terr. et H. Gen. Siph. 182. (Sect. *Lepidii*) (non D.C.).

G. L. ruderale L. plus minus breviter pubescens; caule plerumque unico, suberecto, paniculato-corymboso. Foliis basalibus longe petiolatis, bipinnatifidis, rarius simpliciter pinnatifidis, laciniis incisissimis, lobis linearibus v. subspathulatis, integerrimis, obtusis, pilo terminali apiculatis; caulinis inferioribus minus divisis, superioribus linearibus v. anguste-linearibus, integerrimis. Sepalis anguste ovato-lanceolatis, albo-marginatis. Petalis nullis. Stamina 2 (— 4?) medianis. Racemis fructiferis elongatis, densiusculis. Siliculis oratis, rarius fere ellipticis, basi breviter attenuato-acutiusculis, apice angustissime alatis, $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. latis. Stylo subnullo. Seminibus ovoideis, compressis, fere laevibus, immarginatis, flavo-fuscis, $1\frac{1}{3}$ mm. longis, 0,7 mm. latis. ☉. v. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. O. Boiss.

L. Sp. pl. ed. I. (1753). 645. — Guelldenst. Reisen. I. (1787). 194. —

M. B. Fl. taur.-cauc. II. 98. — D.C. *Syst. fl.* (1821). 540; Prodr. I.

205. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 193. — Hohenack. Enum.

Talysch. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 204. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 291. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 150. — Boiss. Fl. Or. I. 361. — Rupr. Fl. Cauc. 129. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 409. — Акипф. Фл. К. 194 (74). — Липск. Fl. Ciscauc. 275. — Шмалъг. Фл. I. 100. — Аггеевко. Обз. растит. Крыма. 56. — Radde, Grundz. 46, 49. — Липск. Фл. К. 233. — Radde. Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 814; Caucas. 779. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. Icon. Reichb. Icon. fl. germ. fig. 4215! Exsicc. A. Bunge, Fl. exs. von Est-, Liv- und Kurland. № 81! — E. Bourgeau, Pl. Armeniacae (1862). № 21! — Huet du Pavillon, Pl. Orient. exs.! — A. Thielems et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. IV. (1868). № 311! — A. Callier, It. taur. III. (1900). № 533!

Hab. in ruderalis, ad vias, in tectis et incultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5400'. — **St. A.** Крым. М. Бл. Таганаша, на степи, на дорогѣ. 23. IV. fl. fr. submat. Аггеевко! Симферополь. VI. 42. fr. Базинеръ! 24. VII. fl. fr. submat. Аггеевко! Тамъ-же, на площади, въ городѣ. 18. VI. 96. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Карасубазаръ, на солонцеватыхъ мѣстахъ близъ колонии Розенталя. 23. VI. 00. fl. fr. Калды! Феодосія, на сорномъ мѣстѣ. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! Манычъ. 10. VII. 56. fl. fr. Пабо! Кубанск. обл., Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. submat. Липск.! Курганская. 16. VIII. 88. fr. Полторацк.! Брыньковская. 27. VII. fl. fr. Полторацк.! Переяславская, выгоны, около дорогъ, на поляхъ. 1. IX. 88. fr. Полторацк.! Ставроп. губ., Рыбное оз. 28. V. 92. fl. fr. submat. Липск. (47 cm. altum). Ставрополь. Гёффтъ! 8. VI. 79; 27. IX. 80; 10. X. 80. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставка Ачикулакъ, Ставроп. губ. 7. V. 94. defl. fr. Радде и Кёнигъ! Николаевская на р. Терекъ. 1. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! Кизляръ, Стев.! [sub *L. incisolob.*]. Казинюртъ, нар. Сулакъ. Лаговск.! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. submat. Липск.! Крымская. 18. V. 92. fl. fr. Липск.! Майконъ. 4. VI. 91. fl. fr. Липск.! Прочноокопская. VI. 57. fl. fr. Байеринъ! Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! Невинномыская. 22. V. 43. defl. fr. Коленати! 13. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! Абадзехія, по р. Зеленчуку. 23. V. 43. fl. fr. Коленати! № 215. Верхне-Николаевская, Карачай, Кисловодскъ, часто. 11. IV. fl. fr. Синягинъ! — **S. T.** Каррасъ, на дворахъ, по дорогамъ и у желѣзнаго источника. VI. fl. fr. Гёгенакк.! Пятигорскъ. 1. VII. 66. fl. fr. Байеринъ! (1 изъ экз. sub *L. latifolio*). 1. V. fl. fr. Жмакина! У подножія Машуки. 6. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! Осетія, бл. Алагиря, на р. Ардонъ. 5. V. 97. fl. fr. submat. Марковичъ! Стѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Грозный. 6. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Хасавюртъ. 10. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! 17. V. 91. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Ахты. 1876 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90. fr. delaps. Липск.! 30. IV. 91. fl. fr. submat. Липск. (specimina 5—15 cm. alta). Озеро близъ Петровска. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! У озера Ахъ-гёль близъ Петровска. VIII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. 22. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Даргинскій окр., бл. с. Левашин, на кры-

1) Не перепутаны ли ярлыки? Рядомъ наклеенъ экз. (герб. СПб. Бот. Сада) *L. pinnatifida* Ledeb. съ этикеткой „Фанагорія“. Между тѣмъ Кизляръ есть locus classicus именно для *L. pinnatifidum* Ledeb.

пахъ. 3800'. 2.VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. с. Аралларъ, на сорныхъ мѣстахъ. 1000'. 9. VII. 98. fr. fere omnib. delaps. Алекс.! Вл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., с. Кусары, берегъ Кусаръ-чая. 3. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, Рильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Ласпи, сорное. 8. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Ялта, сорныя мѣста. 14. V. 00. fr. Гольде! Тамъ-же, въ саду Массандра, у дороги. 14. IV. 00. fl. fr. imm. Нуринъ! — **S. P.** Имеретія, Байернъ! Рача, Кохъ. — **S. Ib.** Кайшауръ. 19. IX. 60. fl. fr. Овер! (sub *L. micrantho*). Тамъ-же, сорныя мѣста. 5400'. 21. IX. 60. fl. fr. Овер! Пасанауръ, по берегамъ рѣки. 3150'—3300'. 12. IX. 60. fl. fr. imm. Овер! По Арагуъ, притоку Куры. Лаговек! Иберія. Вильгельмъ! — **St. Tr.** Миничауръ, на р. Куръ. 20. IV. 02. fl. fr. Байернъ! V. 61. fl. fr. Байернъ! Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Пича и Альнауръ, на глинисто-солонцеватой равнинѣ. 19. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на глинистыхъ затопляемыхъ мѣстахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Муранская степь. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Бакинск. губ., бл. ст. Закавк. ж. д. Алятъ, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. — 80'. 28. III. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Часто на сухихъ солонцеватыхъ степяхъ и на сорныхъ мѣстахъ по нижней Куръ. 4. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Нижняя Кура. Герб. Юрьев. Сада! Кавказъ. Герб. К. А. Мейера! (sub *L. incisio*). Остр. Святой въ Каспійскомъ морѣ. 18. IV. 64. fl. fr. Брунсъ! Закавказье. 1877 г. Радде! — **X. A.** Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 129. — **S. S.-K.** Тифлисъ. Медвѣдевъ! Смирновъ! Тамъ-же, гора Св. Давида. 2. V. 72. fl. fr. Овер! Тамъ-же, площадь подь церковью Св. Давида. 11. V. 61. fl. fr. imm. Овер! Кавказъ. 15. IV. 65. fl. fr. imm. Овер! Еленендорфъ. Гогенакк.! На садовыхъ стѣнахъ и на мусорѣ въ Елисаветнолѣ и Шушъ. IV. V. fl. fr. submat. Гогенакк.! Около Шуши и Елисаветноли. VI. fr. Гогенакк.! Шуша. VI. fl. fr. Гогенакк.! Армянская деревня Ту....., близъ Аб....., на опушкѣ рощи. IV. fl. fr. imm. Фриккъ!

Ar. Geogr. Europa! fere tota (excl. reg. bor.), Asia minor!, Armenia turcica!, Mesopotamia, in Sibiria sporadice (an introductum?) et alibi advenum.

Примѣч. Видъ — тоже средиземноморскій, но распространеннѣйшій съ человѣкомъ далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала. Въ Крыму и на Кавказѣ растетъ почти всегда на сорныхъ мѣстахъ. Правда, мѣстонахожденіе его на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ близъ ст. Закавк. ж. д. Алятъ могло-бы напоминать о его первоначальномъ мѣстообитаніи, если-бы не близость желѣзнодорожной станціи, указывающая, что и сюда *L. rudérale* L. занесенъ, повидимому, человѣкомъ. Нужно однако замѣтить, что въ гербаріяхъ крымскихъ и кавказскихъ *L. rudérale* попадается не такъ часто, какъ можно было-бы ожидать по его широкому распространенію въ Кавк. краѣ: коллекторы забываютъ собирать это вонючее и тривиальное растеніе. Это очень жалъ, такъ какъ помимо неполноты нашихъ свѣдѣній о распространеніи *L. rudérale* L. по Кавк. краю, такое пренебрежительное отношеніе къ этому виду влечетъ за собой почти полное отсутствіе въ кавказскихъ гербаріяхъ очень близкаго къ *L. rudérale* L. вида, именно *L. pinnatifidum* Ledeb., встрѣчающагося рѣдко и потому ускользающаго отъ коллекторовъ, которые не отличаютъ его при сборѣ отъ *L. rudérale* L. Во всякомъ случаѣ если не все, то большинство мѣстонахожденій этого вида въ Кавк. краѣ слѣдуетъ считать вторичными, заносными, а первичнымъ ареаломъ *L. rudérale* L. — Средиземноморскую область.

Thellung различает одну разновидность этого вида — var. *intercedens* Thell. (l. c. 138), свойственную юго-западной Сибири и приближающуюся по некоторым признакам к *L. pinnatifidum* Ledeb.

Въ общемъ можно только удивляться, что такое синантропное растение, какъ *L. ruderale* L., обладаетъ сравнительно небольшимъ ареаломъ. Правда, кроме юго-западной Сибири, *L. ruderale* L. приводился многочисленными авторами для другихъ частей Азии, для Африки, Сѣверной и Южной Америки и Австралии, но эти данныя основаны, по Теллунгу (Thellung, l. c. 138), почти исключительно на ошибкахъ въ опредѣленіи, на смѣшиваніи съ другими видами.

7. *L. pinnatifidum* Ledeb. caule plerumque suberecto, glaberrimo; ramis erecto-patentibus, fastigiatis; foliis basalibus pinnatifidis, lobis divergentibus, inciso-dentatis, anguste-oblongis, superioribus subintegerrimis, oblanceolato-spathulatis. Sepalis ovato- v. elliptico-lanceolatis, albo-marginatis; petalis rudimentariis, lineari-spathulatis, calyce plerumque brevioribus et semper multo angustioribus, interdum nullis; staminibus 2—4 medianis. Racemis fructiferis satis laxis, axi gracili fere semper glaberrimo v. pilis brevissimis pubescente, pedicellis gracillimis pilis longiusculis (diametrum pedicelli longitudine fere aequantibus) patentibus pubescentibus, erecto-patentibus ($\pm 45^\circ$), siliculâ plerumque longioribus. Siliculis late-ellipticis v. ovato-ellipticis v. suborbiculatis, integerrimis, angustissime alato-carinatis, vix retusis, stigmate brevissimo apiculatis, parce pilosis, 2—2 $\frac{3}{4}$ mm. longis, 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{3}$ mm. latis. Seminibus anguste ovoideo-ellipsoideis, compressis, leviter alveolato-tuberculatis, immarginatis, luteo- v. rufo-fuscis, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. latis. ☉. v. ☉. v. s. in h. P. A. K.

Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 206. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 151. — Thell. Gatt. *Lepidium*. 140.

Syn. *L. incisum* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 98. — D.C. Syst. II. (1821). 541; Prodr. I. (1824). 205. (excl. var. β). — Boiss. Fl. Or. I. 362. (excl. syn. „*L. micranthum* Ledeb.“) — non Roth. — *L. micranthum* Ledeb. Fl. Ross. I. 205. (ex p.) — non Ledeb. Icon. fl. Ross. I. (1829). 22 et tab. 92. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 291. — Radde, Grundz. 64. — *L. micropetalum* Stev. l. c. — *L. angulosum* Thell. in schedis herb. Horti Petrop. et in Bull. Herb. Boiss. 2-me Sér. IV. (1904). 707. (non D'Urv.). — *L. fastigiatum* Шмальг. Фл. I. 101. — Тинек. Фл. К. 233. [non Ledeb. Fl. Ross. I. 205, quod *L. pinnatifidum* var. *fastigiata* (Ledeb.) Thell. Gatt. *Lepid.* 141 est]. — *L. ruderale* Аггеевко, Обз. раст. Крыма. 56. (p. part.) (non L.).

Exsicco. Schlagintweit, Herb. from India and High Asia (1856). № 4507!

Hab. in salsis Tauriae (?), Caucasi orientalis et Transcaucasiae orientalis. — **St. A.** Высоты у Фанагоріи. Лаговек.! (см. подстрочное примѣчаніе къ *L. ruderale* L. на стр. 101). — **St. C.** Около Кизляра, бл. Каспійск. моря. Стев.! (sub *L. incisio*). Кизляръ. Стев.! (sub *L. fastigiatum* et *L. incisio*). Герб. М. Б.! (sub *L. incisio*). 31. V. 90. fl. fr. submat. Тинек.! (sub *L. ruderali*). — **S. T.** Близъ соленого озера Тамбуканъ, переходный солонецъ. 24. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., вдоль р. Сумганъчай, на затопляемыхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fr. Алекс.! (11 cm. altum).

Ar. Geogr. Desert. Casp., praesertim ad Wolgam inferiorem. usque ad Himalaya!, Turkestaniam, Afghanistan, Kaschmiriam.

Примеч. Видъ, очень близкій къ *L. ruderale* L., но обладающій особымъ ареаломъ. Хотя ареалъ этого вида (пустыни юго-восточной части Европ. Россіи и Закаспійскаго края до Гималаевъ) и не отграниченъ рѣзко отъ ареала *L. ruderale* L., но въ области совмѣстнаго распространенія обоихъ видовъ они вѣтвисты, повидимому, отграничены, такъ какъ *L. pinnatifidum* Ledeb. растетъ исключительно на солончакахъ, а *L. ruderale* L. на сорныхъ мѣстахъ.

8. *L. perfoliatum* L. caule unico, suberecto, pilis tenuibus remote setuloso, rarius fere glabrato, a basi v. superne tantum ramoso, paniculato-corymboso; foliis saltem inferioribus setuloso-pubescentibus; basalibus longe petiolatis, bipinnatifidis; caulinis inferioribus minus divisis et subsessilibus, superioribus late-ovatis v. ovato-suborbiculatis, acutiusculis, integerrimis, basi profunde cordatis, sessilibus, amplexicaulis, glaberrimis, reticulato-nervosis. Sepalis late-ellipticis, anguste scarioso-marginatis, dorso setuloso-pubescentibus; petalis ochroleucis, $\pm 1\frac{1}{2}$ mm. longis. Racemis fructiferis elongatis, glaberrimis. Siliculis suborbiculatis v. late-ovatis v. longitudine suâ fere latioribus, $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. longis ac latis, apice fere apteris et plus minus retusis, stylo sinum aequante v. saepius superante. Seminibus ovoidis, compressis, fere laevibus, latere exteriori et inferiore anguste alato-marginatis, fuscis, 2 mm. longis, $1\frac{1}{4}$ mm. latis. ☉. v. ☾. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. O. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753), p. 643. — Gueldenst. Reisen. I. 194, 422. — Pal-Ias, Verz. d. Fl. taur.-cauc. II. 95. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Eichw. Casp.-cauc. 2. 27. — Hohen. Enum. Talysh. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 206. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 152. — Boiss. et Buhse, Anz. 26. — Boiss. Fl. Or. I. 362. — Reimann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 167. (varr. *elatum* O. Ktze., *ramosissimum* O. Ktze., *gracile* O. Ktze.). — Lespinasse, Flor. Sebastop. 335. — Акнѣф. Фл. И. К. 194. (74). — Липск. Fl. Ciscauc. 271. — Аггеевко, Обз. растн. Крыма. 57. — Radde, Grundz. 38, 41, 43, 64, 69, 92. — Липск. Фл. К. 233. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Radde, Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 814; Caucas. 779. — Талиевъ, Фл. Крыма. 253. — Оомиръ. Herb. vivum. 30. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. — Бунтъ. Крымск. пшма. IV. 6, 7, 9. — Михайловск. Муганск. степ. 22. — Thellung, Gatt. *Lepidium* (1906). 147.

Icon. Jacq. Fl. Austr. IV. (1776), tab. 346! — Sturm, Fl. Deutschl. XVI. (1837). 68! — Reichb. Icon. fl. Germ. II. (1837—38), tab. X, fig. 4217!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. (1843). № 53, a! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4143! — Orphanides, Fl. Graeca exs. (1856). № 637! — Reliquiae Mailleneae. № 803! — Bunge, Al. Lehmann reliq. bot. № 134! — Griffith, Herb. of the late East India Company. № 1400/1! — E. Bourgeau, Pl. Armen. (1862). № 19! — Sintenis, It. trojanum (1883). № 922! — Aitchison, Delimit. Commiss. Afghanistan. (1884—85). № 284! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae or. (1889). № 393! — Manissadjian, Pl. orient. № 781! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2885! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (1896). № 5!

Hab. in steppis, ad margines agrorum, in collibus siccis Tauriae, Caucasi et Transcaasiae, 0—3000'. — **St. A.** Крымъ. М. 15. 1818 г. К. А. Мейеръ! [*f. ramosissima* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. (1887). 167, caule fere a basi ramosissimo]. Герб. Акад.! (*f. ramosissima* O. Ktze.). 1867 г. Цабель! Бл. Перекона. Страшкевичъ! Станція Сиванъ. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! (*f. ramosissima* O. Ktze.). Борланъ-Тама. 23. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Между Борланъ-Тамъ и Таганашемъ, близъ Таганаша. 23. IV. fl. fr. submat. Аггеевко! Бельбекъ, на степи. 14. V. 98. fl. fr. Гольде! Херсонесъ около Севастополя. 15. IV. 93. fl. Шинтиковъ! Севастополь. 14. IV. 89. fr. Пачоск.! Тамъ-же, на степи и около строений. 5. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Симферополь. 5. V. 42. fl. fr. imm. Чугаевичъ! 10. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Тамъ-же, поля и сорныя мѣста. IV. 66. fl. fr. Средниск.! Тамъ-же, въ саду. 13. IV. fl. Аггеевко! Тамъ-же, за р. Салгиромъ, у стѣнки. 2. V. 95. fl. fr. Андреевъ! (нач. цв. 26. IV, плоды VII; *f. ramosissima* O. Ktze.). Тамъ-же, Петровская слободка. 5. VI. 93. fl. Федч.! Карасубазаръ, склоны. 23. VI. 39. fr. Герб. Зондера! Феодосія. 19. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! 19. IV. 93. fl. Линск.! Тамъ-же, на горахъ. V. 94. defl. fr. Средниск.! № 70. Тамъ-же, на степи. 17. VI. 97. fr. Гольде! Тамъ-же, по окраинамъ полей. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Между Феодосіей и часовней Св. Пли. 9. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Керчь. 5. VI. 89. defl. fr. Пачоск.! (*f. ramosissima* O. Ktze.). Керчь, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 7. IV. 06. fl. fr. imm. Клопотовъ! Тамъ-же, казенный садъ: курганы. 5. IV. 06. fl. fr. imm. Клопотовъ! Таманскій полуостровъ. Лаговск.! Кубан. обл., Тамань. 22. VIII. 88. fr. Полторацк.! 24. IV. 92. fl. Линск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. imm. Линск.! Ахтари, степь. 1. VII. 88. fl. fr. Полторацк.! Черноерковский подселокъ, соленый лугъ. 28. VI. 88. fl. fr. imm. Полторацк.! Ставрополь. 25. V. 92. fl. fr. Линск.! Тамъ-же, на сухихъ лугахъ съ глинистой почвой у Полковничьяго яра. 22. IV. 79. fl. fr. imm.; 10. V. 79. fl. fr. Норманъ! Земля Удѣльнаго вѣдомства близъ Ставрополя. 17. VI. 89. fr. delaps. Акинф.! — **St. C.** Ставроп. губ., Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Линск.! Маджары, степь. VII. fl. fr. Гогенакк.! Реброво (Владиміровка на р. Кумъ). 5. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Эдиссанская степь, Махмутъ-ауль. 6. VI. 90. fr. Линск.! Ставка Терекли. 4. VI. 90. fr. Линск.! Кизляръ, Гёффтъ! — **S. K.** Анапа, въ стѣняхъ. V. 00. fl. fr. imm. О. Деклензъ! Невинномыская. 13 и 15. V. 89. fl. fr. imm. Линск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 1800'. 14. VI. 89. fr. Акинф.! Г. Брыковая. 1500'. 26. VI. 89. fl. fr. Акинф.! (*f. ramosissima* O. Ktze; sub *L. perforato*). Терск. обл., Желѣзноводскъ. 28. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! (*f. ramosissima* O. Ktze.). Машука. 5. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Thlaspidi perfoliato*). Пятигорскъ, сорное. 28 и 29. VI. 96. fr. Литвиновъ! (*f. ramosissima* O. Ktze.). Стѣшовская. 3. V. 90. fl. fr. Линск.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm.; 21. V. 91. fl. fr. Линск.! Близъ Грознаго, солонцеватая степь. 27. IV. 89. fl. fr. Кузнецъ! Магометь-юртъ. 15. IV. 91. fl. Линск.! — **X. D.** Самурск. окр., Ахты. 1872 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90. fr.; 30. IV. 91. fl. fr. imm. Линск.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г. Беккеръ! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. с. Араларъ, на сорныхъ мѣстахъ. 1000'. 9. VII. 98. fr. fere omnib. apert. Алекс.! Дербентъ, у дорогъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.**

Крымъ, сѣверн. склоны: Алма, 24. V. 93. fl. fr. Шпитниковъ! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы, 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Южный склонъ: нѣвнѣ Комнерія близъ мыса Сарычъ, склоны, покрытые *Juniperus excelsa* М. В. 2 и 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, у мыса Сарычъ, на дорожкѣ, 28. III. 06. fl. A. Криштофовичъ! Ласпи, сорное на дорожкахъ, 8. IV. 06. fl. fr. A. Криштофовичъ! Ливадія, 29. III. fl. Кондратьевъ! Ялта, на сорномъ мѣстѣ, 6. IV. 95. fl. Гольде! Тамъ-же, около построекъ, 14. IV. 00. fl. fr. jun. Гольде! — **S. P.** Абхазія, Радожникъ! Путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю, Лаговекъ! Кавказъ, Норд-маннъ! Абастуманъ, VII. 85. fl. fr. Смирн.! — **S. lb.** Влѣвъ Горн, на склонахъ, IV. fl. defl. Фриккъ! Крестовая, 1867 г. Беккеръ! Грузія, Герб. Мертенса! Иберія, Герб. Финера! (**f. ramosissima** O. Ktze.). — **St. Tr.** Тифлѣск. губ., бл. станціи Кара-язы, сорный мѣста у дороги, 14. V. 02. fr. Алеке.! Закавказье, 1877 г. Радде! Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, откосы, 4. IV. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! „Геоктене“, 1. V. 95. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Евлахъ, 29. III. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. ст. ж. д. Мюзюзи, на травянистыхъ пустыряхъ, 19. IV. 02. fl. fr. jun. Алеке.! Джеватекій у., бл. с. Чихрлы, въ степи и около дорогъ, почва глинисто-песчаная, 12. III. 02. fl. fr. imm. Шестаковъ! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ сухихъ канавкахъ, 0', 13. V. 01. fl. fr. Алеке.! На солонцеватыхъ степяхъ близъ Баку, 18. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ, 21. IV. 64. fl. fr. imm. Брунсъ! — **S. S.-K.** Тифлѣск. Смирн.! IV. 47. fl. fr. Бузе! 28. IV. 56. fl. fr. Овер.! 21. VI. 63. fr. Овер.! V. 64. fl. Радде! 12. VI. 71. fl. fr. Овер.! IV. 76. fl. Медвѣдевъ! Тамъ-же, площадка подъ горой Св. Давида, 11. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! Кавказъ, Вильгельмъ! Герб. Ледеб.! — **X. A.** Ахалцихъ, VI. 81. fl. fr. imm. Бротеруеъ! № 109 а. (**f. ramosissima** O. Ktze.). S. IV. 95. fl. defl. Виногр.-Никит.! Кареек. обл., по улицамъ Кагызмана, по стѣнкамъ и плоскимъ крышамъ саклей, очень часто, 1. VII. 86. fr. Масальскій! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Долина Аракса, по склонамъ, крышамъ домовъ, очень часто, 1. VII. 86. defl. fr. Масальск.! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Эриванъ, IV. 47. fl. fr. Бузе! Каракала, 1837 г. Кохъ! Русская Арменія, 1837 г. Кохъ! № 133. Эриванск. губ., близъ укрѣпленія Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и по краямъ канавъ орошенія, 2700', 25. III. 02. fl. Алеке.! Нахичеванъ, Чермакъ! — **S. L.** Зувандъ, VI. defl. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa austro-orient., Asia austro-occid. usque ad Himalaya et montes Altaicos; praeterea in Europa centr. et occid. et alibi advenum.

Примѣч. Передне-азиатскій видъ, распространеннѣйшій съ человѣкомъ далеко за предѣлы первоначальнаго ареала. Формы его, отличаемыя O. Кунце [f. *elata*, f. *ramosissima* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. (1887). 167], Lajos Richter'омъ [f. *simplex* Richter in Oesterr. Bot. Zeitg. (1872). 167] и The Hung'омъ [ff. *suborbiculata*, *ovata*, *rhombico-elliptica*, *transverse-elliptica*, *brachystyla* Thell. Gatt. *Lepid.* (1906). 149] — индивидуальнаго характера и не представляются результатомъ вліянія физико-географическихъ условій. Отличать эти формы очень затруднительно, такъ какъ рядомъ встрѣчаются экземпляры, которые можно отнести къ разнымъ формамъ, и одинъ и тотъ-же экземпляръ, смотря по возрасту, можетъ быть отнесенъ въ молодости къ f. *simplex*, а въ старости къ f. *elata* или f. *ramosissima*. Вообще это растеніе обладаетъ большою склонностью къ вѣтвистости: у плодоносныхъ экзем-

плеровъ вѣтви растопыренныя, что еще усиливаетъ впечатлѣніе обильной вѣтвистости. Въ *f. ramosissima* я выделяю экземпляры, у которыхъ развѣтвление начинается съ самаго основанія стебля (согласно Thellung'у, l. c.). Но такое выдѣленіе не можетъ не быть субъективнымъ вследствие крайней неустойчивости этой индивидуальной формы, которую отдѣльно разсматривать не стоитъ, другія-же формы не стоитъ и различать. Достаточно констатировать ихъ существованіе.

9. *L. vesicarium* L. caule glaberrimo, erecto, flexuoso, 20—40 cm. alto, fere a basi divaricatum dichotomo, geniculis fere semper tumido-inflatis, intus lacunosus. Foliis parce pilosis, basilibus longe petiolatis, 2- v. 3-pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis; caulinis inferioribus 2-pinnatipartitis, lobis linearibus, superioribus sessilibus pinnatipartitis, lobis selaccis, summis integerrimis selaccis. Sepalis suborbiculatis, late albo-marginatis; petalis $2\frac{1}{3}$ —3 mm. longis, orbiculato-obovatis, stipulatis, albis v. ochroleucis. Racemis fructiferis elongatis, laxiuseculis; pedicellis glaberrimis, subpatentibus (50° — 60°), siliculâ plerumque $1\frac{1}{2}$ —2-plo longioribus. Siliculis rhomboideo-ellipticis c. oboatis, utrinque acutatis, apice angustissime alatis laevissimeque retusis, 3 — $3\frac{3}{4}$ mm. longis, 2 — $2\frac{1}{2}$ mm. latis, stigmate erserto apiculatis. Seminibus anguste-ovoideis, compressis, fere laevibus, immarginatis, fuscis, ca. $1\frac{1}{2}$ mm. longis, ca. 1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 643. — Guedenst. Reise. I. 224. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 96. — DC. Syst. II. (1821). 541; Prodr. I. (1824). 205. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Eichwald, Casp.-cauc. 27. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 243. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 206. Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 151. — Boiss. et Buhse, Aufz. 26. — Boiss. Fl. Or. I. 361. — Trautv. in A. H. P. II. 502; IV. 2. p. 350. — Томак. Фл. Карабах. 13. — Radde, Grundz. 297, 374, 375. — Липск. Фл. К. 233. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Radde, Mus. II. 56. — Оомиль, Herb. vivum. 30; Солончаки, въ В. Тифл. Б. С. II. (1906). 18. — Михайловск. въ Тр. Тифл. Б. С. IX. 1. (1906). стр. 8. — Thellung, Gatt. Lepid. (1906). 149. Syn. L. Pichleri Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 63. (sec. Thellung, l. c.).

Exsicc. Ancher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4169! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 109!

Hab. in decliviis siccis, in campis, in salsis et in tectis Transcaucasiae siccioris. — **St. Tr.** Тифл. губ., бл. ст. ж. д. Кара-язы, сухіе холмы. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.! Эльдарская степь, на солончакахъ. 23. IV. 99. fl. fr.; 20. V. 99. fl. fr. imm. Оомиль! У Мингчаурской переправы черезъ р. Куру. Лаговек! Елисаветп. губ., Арешек. у., Геокъ-тана, Караджа. 10. IV. 02. fl. defl. Шелковниковъ! Г. Возь-дагъ, ущелье Огруджа. 1. V. 02. fl. fr. Шелковниковъ! Бакинск. губ. и у., по р. Сумгантъ-чаю, на незатопляемыхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ сухихъ канавахъ. 0'. 13. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., у г. Загъръ-дагъ (Загеръ-дагъ), къ востоку; на глинистыхъ и скалистыхъ склонахъ ущелья Ўзъунъ-дере. 700'. 4. IX. 00. specim. emortuum. Алекс.! Тамъ-же, на глинисто-каменистыхъ холмахъ. 600'. 4. IX. 00. spec. emortua. Алекс.! По р. Джебраилъ-Кечмазъ къ сѣверо-востоку отъ г. Тапуръ, бл. Каравансарая, на глинистыхъ обрывахъ. 600'. 4. IX. 00. spec. emortua. Алекс.! На солонцеватыхъ стенахъ между

Баку и с. Сальяны. 28. IV. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! Восточн. Кавказъ. Гаизентъ! Аджи-Кабуль. IV. 96. fl. fr. Левандовск! Муганская степь. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск! Закавказье. IV. 96. fl. fr. Левандовск! — **X. A.** Высоты у Кара. Таговек! Эриванск. губ., Амамлы. Лаговек! Эчмιάδ-зинъ. 23. V. 37. fl. fr. Кохъ! VI и VII. 75. fl. fr. Радде! Армения. 1837 г. Кохъ! № 132. Эриванъ. V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! Гёдукъ (переваль въ западн. предгорьяхъ Большого Арарата). 6. VIII. 71. fl. fr. Радде! Садаракъ. 2. VI. 71. fl. fr. Радде! Бл. укрѣпленія Хорвирабъ близъ р. Аракса, на сухихъ каменистыхъ склонахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. Алекс.! Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! № 253. Джульфа. Смирновъ! Ордубадъ. 28. VI. 93. fl. defl. Липск.! Армения. Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Стев.! 1826 г. Герб. Бонгарда! 1853 г. Чермакъ! IV. 60. fl. fr. Байернъ! 13. V. 71. fl. fr. Ситовск.! 4. V. 73. fl. fr. Овер.! V. 75. fl. fr. imm. Радде! VI. 81. fr. Бротерусъ! (№ 109). 25. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на крышахъ. Герб. Стефана! Тамъ-же, Ботаническій Садъ, дико. 8. IV. 61. fl. Рунр.! 2000'. 13. V. 71. fl. fr. imm. Ситовск.! Тамъ-же, стѣны Старой Крѣпости. 4. IV. 73. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, на глинистыхъ сланцахъ. 24. VI. 87. fl. fr. Акциф.! Тамъ-же, на сухихъ холмахъ. 5 и 8. VII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Тамъ-же, улицы, сорныя мѣста. 17. V. 03. fl. fr. submat. Сележинск.! Иберія. Герб. М. Б.! Герб. К. А. Мейера! Герб. Бонгарда! Раевскій! Герб. Nees ab Esenbeck'a! Герб. Траутф.! Вильгельмъ! Муениъ-Пушкинъ! Съ Ширванскихъ горъ и изъ Иберіи. 1796 и 1802 гг. Герб. М. Б.! Кавказъ. Адамъ! Вильгельмъ! Герб. Ледеб.! Радде и Кёнигъ! Бл. Шамхора въ Елисаветпольскомъ у. V. fl. fr. Гогенакк.! IV. 86. fl. fr. imm. О. Кунце! Сухія мѣста и крыши въ Елисаветпольскомъ у. IV, V. fl. fr. Гогенакк.! На крышахъ города Елисаветполя. 15. IV. 44. fl. fr. Коленати! № 1330. Елисаветполь. Лаговек.! V. 99. fl. fr. С. Фодосъевъ! 12. VI. 93. fl. fr. Липск.! Ганджа, степь выше Елисаветполя. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Степъ бл. Ганджи. V. 61. fl. fr. Байернъ! Бл. Еленендорфа, Гогенакк.! Карабахъ, по р. Тертеръ, на степи, на крышахъ и проч. IV, V. fl. fr. submat. Гогенакк.! Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. defl. fr. Липск.! Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. imm. Радде! № 144. — **S. L.** Діабаръ. V. 70. fl. fr. Радде! — Кромѣ того экз.: Бл. с. Сарванъ (гдѣ?), поля. V. fl. fr. Фриккъ! Путь въ с. Берда (гдѣ?), между 1-ой и 2-ой станціями. Байернъ! „Имеретія“ (невѣроятное мѣстонахождение. Н. В.). Байернъ!

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia borealis!

Примѣч. Видъ, возникшій, по всей вѣроятности, на Армянскомъ нагорьѣ. По цвѣтамъ онъ близокъ къ *L. lyratum* L. и его ближайшимъ родственникамъ, а по плодамъ и по совершенно голой оси соцвѣтія къ *L. rimatifidum* Ledeb. Свойственный исключительно сухимъ горнымъ мѣстностямъ, этотъ видъ принадлежитъ къ числу типичнѣйшихъ армянскихъ ксерофитовъ. Въ Талышѣ онъ встрѣчается лишь на границѣ съ Персіей, на сухихъ горныхъ степяхъ, какъ и въ провинціяхъ **X. A.** и **S. S.-K.** Спустившись съ сухихъ горно-степныхъ мѣстностей въ степи Восточнаго Закавказья (**St. Tr.**), этотъ видъ нашелъ тамъ подходящія для себя условія и широко распространился въ этихъ степяхъ.

Очень характерны для этого вида вздутые стеблевые узлы, находящіеся почти безъ исключенія на каждомъ экземплярѣ. Причина ихъ появленія совершенно не изслѣдована. Совершенно неизвѣстно также ихъ биологическое значеніе. Можетъ быть, эти вздутые узлы являются резуль-

татомъ патологическаго процесса, вызваннаго какими-либо вредителями, результатомъ, можетъ быть, унаследованнымъ. Можетъ быть съ другой стороны, тутъ кроется какое-либо приспособленіе, хотя непонятно, какое приспособленіе могло-бы заключаться во вздутыхъ узлахъ стебля. Во всякомъ случаѣ, эти вздутые узлы — явленіе совершенно необычайное и нуждающае въ изслѣдованіи въ лабораторіи и на мѣстѣ.

Видъ *L. vesicarium* L. настолько постояненъ въ своихъ признакахъ, что Thellung не отличилъ ни одной разновидности (l. c.), я-же могу выделить только одну разновидность, найденную пока исключительно въ провинціи X. A. —

* **var. microcarpa** m. siliculis minoribus, 2—2½ mm. longis, 1½—1¾ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. K.

Hab. in siccis Armeniae Rossicae. — X. A. Долина Аракса, Мрентъ, Накраль. 24. VI. 86. fl. fr. Масальск.! Спускъ до дна долины Аракса. 24. VI. 86. fl. fr. imm. Масальск.! На развалинахъ г. Ани. 1837 г. Кохъ! № 132. Эривань, 5. VII. 93. fl. fr. Линск.! Армения. Шовицъ! № 132.

10. **L. crassifolium** W. K. *collo culmentis foliorum velustorum vestito, caule suberecto, divaricatum paniculato-corymboso, 20—50 cm. alto, inferne glabro, superne piloso. Foliis crasso-coriaceis, plerumque glaucis, saepius glabris, basalibus longe petiolatis, ovatis, rarius lanceolatis v. linear-oblongis, integerrimis; caulinis lanceolatis, sessilibus, sagittato-amplexicaulibus. Sepalis ovatis, late albo-marginatis; petalis albis, late-obovatis, unguiculatis, 1½—2 mm. longis. Racemis fructiferis breviusculis et densiusculis; pedicellis (et axi) pilis partim claviformibus hirtellis, subpatentibus (± 60°), siliculâ sub 1½-plo longioribus. Siliculis reticulatis, ovatis v. subrhomboidis, basi obtusiusculis, apice acutatis, integris, 3—4 mm. longis, 2¾—3½ mm. latis, stylo exserto parvo apiculatis. Seminibus ovoideis, compressis, laeviter alveolato-tuberculatis, immarginatis, fulvo-fuscis.* 24. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. U. Boiss.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. I. (1799). p. 4, tab. 4. — Willd. Sp. pl. III. (1800). 435. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 97. — DC. Syst. II. 549; Prodr. I. 207. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — C. Koch, in Linnaea, XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 208, 765. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 152. — Boiss. Fl. Or. I. 357. — Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 413. — Акиф. Фл. Ц. К. 194 (74). — Линск. Fl. Ciscauc. 274. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 57. — Radde, Grundz. 62, 76. — Линск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. II. 56. — Оомиль. Солонч. въ В. Тифл. Б. С. II. (1906). 14.

Syn. *L. satinum* Pallas, Verz. Taurien. 112. — *L. satum* Pall. Reise in d. südl. Statth. Russ. Reichs. II. 336. — *L. cartilagineum* (J. May.) Thell. ssp. *crassifolium* Thell. Gatt. *Lepid.* (1906). 153, 154.

Icon. J. Mayer, in Abh. Böhm. Gesell. (1786), tab. 7, fig. 1. — Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. (1799), tab. 4! — Reichb. Icon. Fl. Germ. II. tab. X. fig. 4220!

Exsicc. Reichb. Fl. germ. exsicc. № 1064! — Bunge, Al. Lehmann Reliq. bot. № 138! (f. *hirsutula* Thell.). — Griffith, Herb. of the late East-India Company. № 1399! (f. *hirsutula* Thell.). — Degen, Pl. Hungar. exsicc.!

Hab. in salsis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — St. A. Крымъ. 1795 г. М. Б.! 1812 г. Стев.! На солонцахъ береговъ Сивана у Ногайлы-

Кырин. 31. VII. fr. Аггеевко! (*f. hirsutula* Thell. l. c. 153. caule etiam inferne piloso). Чунгарь. V. 54. fl. Радде! (*f. hirsutula* Thell.). На глинисто-солончаковых мѣстахъ Крыма бл. Еникале и на Таманскомъ полуостровѣ. 1818 г. К. А. Мейеръ! Близъ Еникале и на Таманскомъ полуостровѣ близъ Бугаза. 1818 г. Ледеб.! (*f. denudata* Boiss. caule etiam superne subglabro). Таманскій полуостровъ. Палласъ. — **St. C.** Прикумская пустыня. Герб. М. Б.! Терекъ. обл., ставка Тереклѣ въ Караногайской степи. 4. VI. 90. fr. Липск.! (*f. typica* Thell. et *f. denudata* Boiss.). Николаевская на р. Терекѣ. 1. VI. 61. fl. fr. Овер.! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., озеро бл. Темиргое. 5. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (*f. hirsutula* Thell.). Вл. ст. ж. д. Темиргое, на солонцахъ и на солонцеватыхъ песчаныхъ мѣстахъ. 24. VIII. 99. fr. fere omnib. apertis. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табасаранскій окр., между сс. Башни и Аралларъ, на солончакахъ. 1200'. 9. VII. 98. fr. fere omnib. apert. Алекс.! — **St. Tr.** На солончаковыхъ мѣстахъ между Баку и Сальянами. 28. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! — **X. A.** Зейва (къ S W отъ Эчмиадзина). 26. VI. 37. fr. Кохъ! Эчмиадзинъ, мокрые солонцы. 16. V. 00. fl. fr. imm. Өмшиз! (*f. hirsutula* Thell.). На равнинѣ у р. Аракса. 1837 г. Кохъ! № 128. (*f. hirsutula* Thell.).

Ar. Geogr. Austria infer.! Hungaria!, Romania, Rossia europaea austral.! et orient., Asia minor!, Armenia turcica, Persia!, Soongaria, Turkestan!., Affghania!, Beluczia, Syria.

Примѣч. Солончаковое растеніе, возникшее, очевидно, въ солончаковыхъ пустыняхъ Джунгаріи, Туркестана и Персіи. Thellung (l. c. 152—156) соединяетъ этотъ видъ съ *L. caespitosum* Desv. въ одинъ коллективный видъ — *L. cartilagineum* (J. May.) Thell. (l. c. 152). *L. crassifolium* W. K. и *L. caespitosum* Desv. представляють собою 2 близкія другъ другу расы; въ общей монографической обработкѣ вполнѣ уместно обозначить ихъ subspecies'ами и объединить въ коллективный видъ, но я въ мѣстной флорѣ, хотя-бы и критической, не нахожу нужнымъ обозначить *L. crassifolium* W. K., какъ *L. cartilagineum* (J. May.) Thell. ssp. *crassifolium* (W. K.) Thell., такъ какъ, повторяю, задача мѣстной критической флоры — установить расы, ихъ распространеніе и вѣроятное происхожденіе въ краѣ.

Раса *L. caespitosum* Desv., свойственная Турецкой Арменіи и Анатоліи, въ Кавк. краѣ еще не найдена. — Изъ 4 формъ и 4 разновидностей *L. crassifolium* W. K., установленныхъ разными авторами и приведенныхъ въ монографіи Thellung'a (l. c. 155—156), въ Кавк. краѣ встрѣчены 2 формы (кромѣ типической): *f. denudata* Boiss. и *f. hirsutula* Thell. — индивидуальныя модификаціи — и 2 разновидности — *var. dentata* Boiss. et Bal., свойственная юговосточной Россіи, Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Персіи, Туркестану и Джунгаріи, т. е. приуроченная главнымъ образомъ къ первоначальному ареалу вида, и *var. pumila* (Boiss. et Bal.) Thell., свойственная Малой Азіи. Эти разновидности мы и рассмотримъ отдѣльно.

var. dentata Boiss. et Bal. *foliis basalibus remote dentatis, ovatis, petiolatis*. 24. v. s. in h. A. K.

Boiss. et Balansa, in Boiss. Diagn. Ser. 2. VI. (1859). p. 22. —

Boiss. Fl. Or. I. 358. — Thellung, Gatt. *Lepid.* (1906). 155.

Hab. in salsis Ciscaucasiae orientalis. — **St. C.** Николаевская на р. Терекѣ. 1. VI. 61. fl. fr. Овер.! Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90. fl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Rossia europaea austro-orient., Anatolia!, Armenia turcica, Persia, Soongaria, Turkestan!.

var. pumila (Boiss. et Bal.) Thell. *caule pumilo*, 7—13 cm. alto; *foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis*, caulinis basi latis, fere semper exauriculatis, semiauriculatis. 2L. v. s. in h. P.

Thellung, Gatt. *Lepid.* (1906). 153, 155.

Syn. *Lepidium pumilum* Boiss. et Balansa, in Boiss. Diagn. 2 sér. № VI. (1859), p. 21. — Boiss. Fl. Or. I. (1867). 358. — Walp. Ann. VII. (1868). 158. — *Nasturtium pumilum* O. Ktze. Revis. I. (1891). 937.

Hab. in salsis Maeoticis peninsulae Kercz. — St. A. Керченский полуостровъ, д. Новий Казантинъ (Азовское море), на берегахъ мокраго солонча. 5. V. 06. fl. fr. Клопотовъ!

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Пособъ для флоры Россійской Имперіи. Эта интересная и характерная разновидность сближаетъ *L. crassifolium* W. K. *typicum* съ var. *Descemetii* (Raupeval) Thell., l. c. 153, 156, и съ *L. caespitosum* Desv., и представляетъ новый примѣръ общности формъ Крыма и Малой Азіи.

11. L. latifolium L. *caule* 40 cm.—1½ m. alto, elato, *glaberrimo*, *paniculato*. *Foliis oblongo-lanceolatis v. ovatis, acutis, subcoriaceis, integerrimis v. denticulatis*, basalibus longe petiolatis, caeteris sessilibus, basi attenuatis, summis bracteiformibus, ovatis usque lineari-lanceolatis, apice albo-marginatis. Racemis in paniculam pyramidatam v. corymbiformem dispositis. Sepalis suborbiculatis, late albo-marginatis, dorso plerumque pubescentibus; petalis suborbiculatis, unguiculatis, albis, 2—3 mm. longis. *Siliculis late-ellipticis v. ovalo-orbiculatis*, 1½—2¾ mm. longis, 1½—2⅓ mm. latis, basi interdum retusis, apice integris v. laevissime emarginatis; valvulis exalatis, laeviter carinatis, *pubescentibus*; stylo subnullo. Seminibus late ellipsoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis. 2L. v. s. in h. P. A. J. Th. Thm. S. K. M. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 644. — Gmelin Reise. I. 194. — Pallas, Verz. Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 97. — DC. Syst. II. 548; Prodr. I. 207. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Eichw. Casp.-cauc. 2. 4. — Hohenack. Enum. Talsch. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 235. — Ledeb. Fl. Ross. I. 206, 765. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 292. — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 152. — Boiss. et Buhse. Aufz. 26. — Boiss. Fl. Or. I. 359; Suppl. 62. — Trautv. in A. H. P. II. 502. — Reimann. Veget.-Format. taur. Halbins. 376. — Акинф. Фл. Ц. К. 194 (74). — Липск. Fl. Ciscauc. 274. — Агеевко. Обз. растит. Крыма. 57. — Ломак. Фл. Карабах. 13. — Radde. Grundz. 62. — Липск. Фл. К. 233. — Fedcz. Crimée. 814; Cauc. 779. — Radde. Mus. II. 56. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207.

Syn. *L. latifolium* ssp. *eu-latifolium* Thell. Gatt. *Lepid.* (1906). 159, 160.

Icon. Fl. Dan. IV. tab. 557! — Svensk Bot. VIII. tab. 638! — Engl. Bot. III. tab. 182. — Baxter, Brit. Bot. (1834—43). III. tab. 236. — Sturm, Fl. Deutschl. XVI. (1837). 68! — Reichb. Icon. fl. Germ. II. tab. X. fig. 4219! — Coste. Fl. France. I. (1901). p. 139!

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus. (1836). № 36! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). № 426! — Fries, Herb. Normale. fasc. IX! — A. Bunge, Fl. exs. Esth-, Liv- und Kurlands. № 82! — A. Bunge, Al. Lehmann Reliq. bot. № 135! —

L. B. Cesati, Pl. Ital. bor. № 125. a! — Welwitsch, Fl. Lusitanica. Sect. II. № 819! — Willkomm, It. hisp. II. (1850). № 456! — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia. Tibet. № 7115!, 5416!, 1077! — Orphanides, Fl. Graeca exsicc. (1856). № 638! — Griffith, Herb. of the late East-India Company. № 1398! — Th. Pichler, Pl. in Lycia, auspice W. Barbey, lectae. (1883). № 62! — Aitchison, Delimit. Commiss. Afghanistan (1884—85). № 607! — Manissadjian, Pl. oriental. № 774! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). № 1522! — J. Bornmüller, It. persico-turcicum. (1892—93). № 2225! — P. Sintenis, It. orient. (1894). № 7327! — E. Reverchon, Pl. d'Algérie. (1898). № 367! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 111! — A. Callier, It. taur. III. (1900). № 534!

Hab. in salsis et subsalsis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. —

St. A. Крымъ. М. Б.! (**f. glaberrima** m. caule foliisque glaberrimis). Г. Перекопъ, на берегу моря. 13 и 15. VI. 01. fl. fr. imm. Егорова! Ръчка Бельбекъ, по низменнымъ мѣстамъ. VI. 68. fl. Срединск.! 6. VII. 96. fl. fr. imm. С. Федосѣевъ! Севастополь. 30. VII. 90. defl. fr. Липек! Тамъ-же, по берегу Черной рѣчки. 17. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! Инкерманъ. 23. VI. 93. fl. Федч.! Бл. Толле. 21. VI. fl. fr. imm. Аггесикко! Въ долину р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. pondum fl. Федч.! Судакъ, гора Алчакъ-кай. 21. VII. 93. fr. Федч.! Керчь, на солонцеватыхъ мѣстахъ бл. с. Исламъ-Терекъ. 1. VII. 00. fl. Калъе! № 534. Керчь, казенный садъ, близъ ручья. 19. VI. 05. fl. Клопотовъ! Къ сѣверу отъ Еникале, мокрый солончакъ у моря, на песокъ, очень много. 27. VII. 05. fl. fr. Клопотовъ! Кубанск. обл., Таманскій полуостровъ, близъ озера Бугазъ. 1818 г. К. А. Мейеръ! Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. Липек! Ейскъ. 3. VIII. 87. fr. Шмальгауз! Ясенская коса бл. Ахтарей. 29. VII. 84. fr. Полторацк.! Солончаковыя мѣста бл. Переяславской. 25. VI. 84. fl.; 11. VIII. 84. fr. Полторацк.! (omnia specim. Poltorazkyi — **f. glaberrima** m.). Прочнокопская. V. 57. fl. Байернъ! (**typicum** et **f. glaberrima** m.). Ставрополь. Гѣффтъ! Тамъ-же, на соленой глинистой почвѣ въ Полковничьемъ яру и у „Ташла“. 25. VII. 79. fl.; 8. IX. 80. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Прасковья. 8. VI. 90. fl. Липек! Бл. р. Кумы въ Ставроп. губ. Красновъ! Терек. обл., Кизляръ. 31. V. 90. fl. Липек! Изъ Николаевской на р. Терекъ (1861 г.), выведено въ Тифлисъ изъ корней. 18. VI. 63. fl. fr. jun. Оверъ! Шелкозаводская. 30. V. 90. fl. Липек! — **S. K.** Анапа. 14. VI. 91. fl. Липек! Натухой, въ окрестностяхъ Анапы. Лаговск.! (**f. glaberrima** m.). Армавиръ. 19. VI. 90. fl. Липек! Баталпашинскъ. 2. VII. 90. fl. fr. imm. Липек! — **S. T.** Ставроп. губ., Александровск. у., Султановское. 1500'. 26. VI. 89. fl. Акинф.! Терек. обл., Желъзнодорожскъ. 26. VII. 66. fl. fr. Байернъ! (**f. glaberrima** m.). Невоздѣланныя мѣста около Карраса. VII. fl. defl. Гогенакк.! (1 изъ экз. sub var. *acuminata*). Бештау. Патерсонъ! (**f. glaberrima** m.). На г. Бештау бл. Пятигорска. 30. VI. 43. fl. Коленати! № 558. (**f. glaberrima** m.). VI. 44. fl. Коленати! (**f. glaberrima** m.). Пятигорскъ, на берегахъ Подкумка. 7. VII. fl. fr. jun. Жмакина! (sub *L. crassifolio*). Машука. Гѣффтъ! Есентуки. 14. VII. 66. fl. Байернъ! (**f. glaberrima** m.). По р. Малкъ бл. Екатериноградской. 6. VII. 43. fl. Коленати! (**f. glaberrima** m.). 16. X. 61. fl. fr. Ове-

ринъ! (по ошибкѣ, написано на этикеткѣ „Екатеринодаръ на р. Малкѣ“). Казбекъ, горные луга (невѣроятное мѣстонахождение. Н. Б.). VII. 95. fl. Десул! Хасавъ-юртъ. 31. VIII. 95. fr. Липск.! (f. **glaberrima** m.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ, у моря. VI. 60. fl. Байернъ! (f. **glaberrima** m.). 24. V. 90. fl. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 16. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, по р. Шура-озень. 1500'. 17. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., между сс. Башли и Аралларъ, у ручья. 1200'. 9. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринскій окр., Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! (f. **glaberrima** m.). Бл. ст. ж. д. Рубасъ, на влажныхъ мѣстахъ. 19. VI. 99. fl. Алекс.! Бл. с. Касумъ-кентъ. 1872 г. Беккеръ! (f. **glaberrima** m.). Бакинск. губ., Кубинск. у., по берегу моря бл. с. Селимъ-оба (Алмасіанъ). — 30'. 21. VII. 00. fr. Алекс.! (f. **glaberrima** m.). Бл. с. Кусары. 1900 г. Григорьевъ! Тамъ-же, дорога въ Чилигиръ, долина Кусаръ-чай. 27. VI. 00. fl. fr. jun. Григорьевъ! Тамъ-же, дорога въ аулъ Кюне-худахъ. 6. VIII. 00. fl. defl. Григорьевъ! № 26. Восточн. Кавказъ. Ганзент! Кавказъ. 1833 г. Перовскій! — **S. lb.** Бл. Горн. по р. Куръ. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 111. Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! (f. **glaberrima** m.). — **X. A.** Ахалцхск. у., Уравель. 6. VII. 72. fl. fr. imm. Оверъ! Бл. с. Хишлахъ, также по р. Арпачаю у Александрополя, бл. воды. VII. 45. fl. fr. Фриккъ! (typicum et f. **glaberrima** m.). Кавказъ. Фриккъ! № 833. При паденіи рѣчки Веры въ Араксъ. 16. VI. 86. fl. Масальск.! (до 4 фут. выш.). Араксъ около Гюмншли-кумбетъ. 16. VI. 86. fl. Масальск.! (до 4 фут. выш.). Озеро Гокча, Генейскій берегъ у устья р. Ахбулагъ-чай, на сырой низменной почвѣ. 24. VII. 93. fl. Ивановск.! № 84. Озеро Гокча, Азгибиръ — скалистый низкій островъ. 12. VII. 93. fl. Ивановск.! № 37. Бл. озера Гокча, Сада-гахачъ, у дороги. 11. VII. fl. Теръ-Казаровъ! (f. **glaberrima** m.). Долина Аргурн. Бунге! Давалу. 31. V. 71. fl. Радде! Долина р. Аракса. 908—1136 м. Чихачевъ, Нахичеванъ. V. 47. fl. Бузе! № 252. По р. Аракеу у Орду-бада. 10. VI. 71. fl. fr. Радде! (typicum et f. **glaberrima** m.). Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 131. — **S. L.** Ленкоранъ. Герб. Фишера! Зу-вандъ. Гогенакк.! Татунн. Гогенакк.! (f. **glaberrima** m.). Кавказъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota (excl. reg. bor.), Africa bor., Asia austro-occid.! ab Arabia et Asia Minore! ad Himalaya! et montes Altai; praeterea advenum (Mexiko). In locis multis Europae advenum v. subspontaneum.

Примѣч. Солончаковое растеніе, распространеннѣе мѣстами за предѣлы настоящихъ солонцовъ, но все-же требующее почвы, богатой солями. Это — средиземноморскій видъ въ широкомъ смыслѣ (смыслѣ Энгелера), возникшій однако, по всей вѣроятности, въ солончаковыхъ пустыняхъ западной Азіи. Что это видъ не средиземноморскаго происхожденія, указываетъ то обстоятельство, что онъ отсутствуетъ въ провинціи **S. T.-N.**, но распространенъ обильно въ провинціяхъ **St. A.**, **St. C.** и **X. A.** Правда, онъ найденъ около Судака, но характеръ растительности окрестностей Судака уже азіатскій, отличный отъ характера растительности Южнаго Берега Крыма. Въ провинціи **S. P.** этотъ видъ тоже не встрѣчается; хотя въ герб. СПб. Б. С. и имѣется 1 экз. съ этикеткой „Имеретія. Б а й е р н ѣ“ (f. **glaberrima** m.), но это, очевидно, экземпляръ изъ Желѣзноводска или Есентукова, ошибочно этикетированный. На горныхъ лугахъ Казбека этотъ видъ, конечно, тоже не растетъ; и тутъ путаница ярлыковъ.

Thellung (l. c.) считаетъ нашъ видъ subspecies'омъ одного коллективнаго вида *L. latifolium* sens. ampl. вмѣстѣ съ 3 другими subspecies'ами:

sibiricum (Schweigg.) Thell. (l. c. 161), *obtusum* (Basiner) Thell. (l. c. 162) и *amplexicaule* (Willd.) Thell. Изъ этихъ трехъ подвиговъ послѣдній представляетъ собою расу среднеазиатскую, *obtusum* — расу средне- и западно-азиатскую, а *sibiricum* — распространенъ отъ Перси до Тибета и Китая (Пекинъ, пров. Шанси). Ни одна изъ этихъ расъ въ Кавк. краѣ не встрѣчается. Правда, при этикеткѣ Коха (Armenia ruthenica. 1837. С. Koch!) находится въ общемъ герб. СПб. Б. С. экземпляръ subsp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell., но, повидному, тутъ также произошла путаница этикетокъ, на что указываетъ и Thellung на своемъ ярлыкъ: „vix ex Armenia“. Тѣмъ болѣе это вѣроятно, что въ герб. СПб. Акад. Наукъ есть другой экземпляръ Коха съ такой-же точно этикеткой, который представляетъ собою настоящий *L. latifolium* L. ssp. *eu-latifolium* Thell.

Изъ трехъ разновидностей, принимаемыхъ Thellung'омъ (l. c. 161), — var. *linearifolia* Trautv., var. *velutina* Heldr. и var. *oxycarpa* Thell. — въ Кавк. краѣ не растетъ ни одной. Экземпляры съ совершенно голыми листьями я позволяю себѣ выдѣлать въ особую форму — **f. glaberrima** n. Эта форма — индивидуальнаго характера, такъ какъ встрѣчается вмѣстѣ съ типичной въ разныхъ провинціяхъ Кавказскаго края.

12. *L. lyratum* L. collo fibroso; caule plerumque 20—40 cm. alto, erecto, glaberrimo v. pubescente, corymboso-ramoso; foliis subcoriaceis, glaberrimis v. plus minus pubescentibus, *basalibus* longiuscule petiolatis, ambitu oblongis v. lanceolatis, *lyrato-pinnatisectis*, *segmentis obtusis*, *marginе obtuse inciso-dentatis*, crispis, *inferioribus* utrinque 1—2, *ovato-orbiculatis*, *petiolulatis*, *terminali e basi cordati ovato-oblongo, multo majore*; *foliis mediis et superioribus oborato-oblaneeolatis*. Calyce caduco, sepalis suborbiculatis, late albo-marginatis; petalis subrotundis, unguiculatis, albis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis. Racemis fructiferis longiusculis, pedicellis apice laeviter incrassatis, saepe pubescentibus, suberectis v. plus minus patentibus, siliculâ longioribus. Siliculis ovatis v. ellipticis, apice non emarginatis, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longis, $1\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. latis, *styro brevissimo*, $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ longitudinis siliculae maturae aequante. Seminibus anguste ovoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis, flavo-fuscis v. fuscis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 644. — D. C. Syst. II. 548; Prodr. I. 207. — Boiss. Fl. Or. I. 360; Suppl. 63. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 109; IV. 2. p. 350; V. 2. p. 409; X. 1. p. 101. — Trautv. Incr. 84. — Липск. Фл. K. 233. — Radde, Mus. II. 56.

Syn. *L. lacrum* Boiss. Suppl. (1888). 62. — Липск. Фл. K. 233. (non C. A. M.). — *L. lyratum* ssp. *eu-lyratum* Thell. Gatt. *Lepid.* (1906). 166, 167.

Icon. Tournef. Voy. II. (1717). p. 339, tab. 339.

Hab. in saxosis, schistosis et collibus siccis Daghestaniae, Armeniae Rossicae et prov. Karabagh. — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Ботлихъ и Сумада, по скаламъ и каменистымъ осыпямъ. 30. V. 89. fl. Кузнецъ! Между сс. Ботлихъ и Исахли, въ ущельѣ р. Андійскаго Койсу. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Самурекій окр., Ахты. 1874 г. Беккеръ. 2. VII. 85. fl. Радде! Тамъ-же, на поляхъ и у дорогъ. \pm 3600'. 25. VII. 98. fl. fr. Алексъ! У теплыхъ источниковъ недалеко отъ с. Ахты, на сухихъ холмахъ. 4000'. 25. VII. 98. fl. fr. Алексъ! На южномъ склонѣ перевала Сарфупъ-ялъ, у дороги между сс. Хюхѣцъ и Люткунъ, на сухихъ мѣстахъ. 5800'. 24. VII. 98. fl. Алексъ! Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! — **X. A.** Ольты-чай. 17. VI. 74. fl. fr. Радде! Эчмиадзинъ. VI. 75. fl. fr. Радде! Между Эчмиадзиномъ и р. Араксомъ. Турнефоръ, sec. Boiss. l. c. —

S. S.-K. Зангезурскій у., бл. с. Мигры. 12. VI. 03. fl. fr. jun. Герб. Лопачевского!

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia bor. (Aderbeidshan).

Примѣч. Почти эндемичный для Кавказа видъ, видъ горноstepной, возникшій въ предѣлахъ Кавказа, близко родственный *L. lacerrum* C. A. M. (Джунгарія, Туркестанъ, Персія и Афганистанъ) и *L. coronopifolium* Fisch. (юго-вост. часть Еврон. Россіи, Джунгарія, Закаспійскія степи). Эти три близкія расы Thellung (l. c. 166, 167) разсматриваетъ какъ подвиды одного коллективного вида — *L. lyratum* sens. ampl., при чемъ въ качествѣ разновидностей подвида ssp. *lacerrum* Thell. приводитъ *L. cremophilum* Schrenk., *L. persicum* Boiss., *L. karatawiense* Rgl. et Schmalh., *L. Turczaninowi* Lipsky и *L. Meyeri* Claus, а *L. soongoricum* Schrenk Thellungъ разсматриваетъ какъ разновидность ssp. *coronopifolium* Thell. Виды *L. lyratum* L., *L. lacerrum* C. A. M., *L. Turczaninowi* Lipsky, *L. Meyeri* Claus и *L. coronopifolium* Fisch. я принимаю за расы, которыя и не считаю нужнымъ въ мѣстной критической флорѣ соподчинять другъ другу. Мѣстная флора должна имѣть дѣло съ реальными расами, а не съ теоретическими многостажными построениями, вполне допустимыми въ монографіяхъ всего рода.

Раса *L. lyratum* L. дала въ Карабахѣ особую разновидность, оставшуюся неизвѣстной Thellung'у. Эта разновидность похожа на *L. persicum* Boiss. по тонкимъ вѣтвямъ, но имѣетъ очень короткій столбикъ, характерный для *L. lyratum* L. (у *L. persicum* Boiss. столбикъ такой-же, какъ у *L. lacerrum* C. A. M., т. е. = $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{4}$ длины завязи въ цвѣткѣ, а при плодахъ = $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{8}$ длины зрѣлаго стручечка). Разновидность эта слѣдующая:

*** var. juncea** m. caule elato, ca. 50 cm. alto, ramis gracillimis, subfiliformibus; foliis caulinis eis typi multo angustioribus. 24. v. s. in h. P. Tm.

Syn. *L. graminifolium* var. *gracilis* et var. *laxa* Trautv. in schedis h. P. — *L. graminifolium* Radde, Mus. H. (1901). 56 et in scheda herb. Tm. (non L.).

Hab. in Transcaucasiâ, in prov. Karabagh. — **S. S.-K.** Карабахъ. 1882 г. Смирновъ! (sub *L. graminifolio* et sub *L. graminifolio* var. *gracili* et var. *laxâ*).

Примѣч. Эта разновидность отнюдь не можетъ быть отнесена къ *L. graminifolium* L., чisto средиземноморскому виду, не встречающемуся на Кавказѣ, по свойственному Крыму. Форма стручечковъ и многіе другіе признаки показываютъ, что разсматриваемая разновидность должна быть отнесена не къ *L. graminifolium* L., а къ *L. lyratum* L.

*** 13. L. Turczaninowi** Lipsky, *humile* (15—20 cm. altum), *glaucum*, *glaberrimum*, *basi suffruticosum*, *caespitosum*; collo foliorum vetustorum relictis squamato, caule crassiusculo, valde paniculato-ramoso, ramis divergentibus. *Foliis crassis, basalibus bipinnatipartitis*, partitione mediâ late-lineari, segmentis lateralibus 4—6, pinnatipartitis, rarius integris, anguste-linearibus. *Foliis caeteris paucis, linearibus, integris, 2—3-dentatis v. pinnatipartitis*. *Racemis brevibus, floribus primum approximatis; pedunculis crassis; sepalis rotundatis, viridibus, glabris, margine albedo-membranaceis; petalis albis, orbiculato-ovatis, breviter unguiculatis, sepalis duplo longioribus, 2½ mm. longis. Siliculis 3—3½ mm. longis, 2¾—3 mm. latis, rotundato-ovatis, basi paulo retusis, apice acutiusculis; stylo subnullo. Seminibus ellipsoideis, ad 2 mm. longis, 1¼ mm. latis, utrinque 2-striatis*. 24. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Липскій, въ Зап. Кіев. Общ. Ест. XIII. (1894). 412. — Таліевъ, въ Del. III. pl. exs. h. bot. Jurjev. (1900). 59; Фл. Крыма. 200, 212, 283, 284, 285, 286. — Бушъ, Крымск. пнѣзма. IV. 6.

Syn. *L. ceratophyllum* Lipsky et *L. Meyeri* var. Lipsky in schedis herb. K. — *L. lyratum* ssp. *lacerum* var. *z. Turczaninowii* Thell. Gatt. *Lepid.* (1906). 166, 169.

Hab. in decliv. siccis Tauriae, prope Theodosiam. — **St. A.** Крымъ, на склонѣ морского берега бл. Θεοδοσίη. 21. VII. 91. fl. fr. Липск.! (specim. authent.; sub *L. ceratophyllo* et *L. Meyeri* var.). Бл. Θεοδοσίη, на горахъ. V. 94. fl. Срединскій! № 41. На голыхъ глинистыхъ обрывахъ къ морю между Θεοδοσίей и мысомъ Св. Плин. Таліевъ. Глинистые обрывы на кладбищѣ въ Θεοδοσίη. 10. VI. 99. fl. fr. Таліевъ! Θεοδοσίη, на глинист. обрывахъ къ морю. 6. VI. 02. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, известковые склоны между новой гимназіей и кирпичнымъ заводомъ. 9. VI. 04. fl. fr. Финнъ! Склонъ къ городу горы Тете-оба бл. Θεοδοσίη; заходить и въ самый городъ. Юнге (устное сообщеніе).

Примѣч. Эндемичная крымская раса, очень близкая къ *L. Meyeri* Claus, свойственному мѣловымъ обнаженіямъ южной Россіи; кромѣ окрестностей Θεοδοσίη пока нигдѣ не найдена. — Thellung (l. c.) считаетъ ее разновидностью подвида *lacerum* вида *L. lyratum* sens. ampl. *L. lacerum* C. A. M. не встрѣчается ни въ Крыму, ни на Кавказѣ; правда, онъ былъ указанъ для Дагестана, но экземпляры изъ Дагестана, опредѣленные Траутфеттеромъ за *L. lacerum*, оказались принадлежащими типическому *L. lyratum* L. (см. стр. 114). Итакъ, *L. Turczaninowii* Lipsky есть раса, *исографически отдѣленная* отъ *L. lyratum* L., *L. lacerum* L. и *L. Meyeri* Claus. Всѣ эти виды представляютъ собой географически раздѣленные расы: *L. lyratum* L. — раса почти эндемичная для Кавказа, *L. lacerum* C. A. M. — раса джунгарская, *L. Meyeri* Claus — раса южнорусская и, наконецъ, *L. Turczaninowii* Lipsky — раса эндемичная крымская. *L. Turczaninowii* Lipsky и *L. Meyeri* Claus можно въ общей монографіи рода считать подвидами одного коллективного вида, но никоимъ образомъ нельзя ихъ считать разновидностями, какъ это дѣлаетъ Thellung, l. c. Форма, географически отдѣленная отъ другой, уже не будетъ разновидностью, согласно принципу Веттштейна. Тѣмъ-то и важенъ этотъ принципъ, что онъ даетъ возможность яснаго опредѣленія, что такое форма, разновидность, раса (подвидъ, молодой видъ) и видъ (болѣе старый). — Что раса *L. Turczaninowii* произошла отъ *L. lacerum* путемъ географическо-біологическаго обособленія — весьма вѣроятно. Въ этомъ смыслѣ Таліевъ (Фл. Крыма, 286) правъ, производя эту расу изъ Азіи.

14. *L. graminifolium* L. caule subglabro v. glabro, 30—60 cm. alto, recto, ramosissimo, ramis erectis v. patentibus; foliis basalibus oblongo-spathulatis, crenato-serrulatis v. basi incisis, parce pilosis; caulinis mediis linearilanceolatis v. paulo spathulatis, laeviter dentatis v. integerrimis; superioribus plerumque linearibus, obtusiusculis, integerrimis, margine versus basin saepissime minute-ciliatis. Sepalis ovatis v. late-ovatis, margine angustiuscule albo-marginatis; petalis albis, 1½ mm. longis, calyce 1½-plo longioribus, obovato-spathulatis, breviter unguiculatis. Racemis fructiferis elongatis; pedicellis erecto-patentibus. Siliculis 2½—3 mm. longis, ¾—2 mm. latis, ovatis, basi rotundato-obtusiusculis, apice acutis et subexalatis, glabris, stylo brevissimo apiculatis. Seminibus anguste-ovoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis, fulvo-fuscis. 4. v. s. in h. P. A. J. S. K. U. Boiss.

L. Syst. nat. ed. 10. II. (1759). p. 1127; Sp. pl. ed. 2. II. (1763). p. 900. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 98; III. 429. — Ledeb. Fl. Ross.

L. 208. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 153. — Boiss. Fl. Or. I. 361. — Аргененко, Обз. раст. Крыма. 57. — Fedcz. Crimée. 814. — Талиевъ, Фл. Крыма. 145, 163, 252, 274. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207.

Syn. *L. Iberis* DC. Syst. II. (1821). p. 550; Prodr. I. (1824). 207. (non L.).

Icon. Lam. Encycl. III. II. 2. (1794). tab. 556, fig. 1! — Sibth. et Sm. Fl. Graec. VII. (1830). tab. 618! — Sturm, Deutschl. Flora. XVI. (1837). 68!, ed. 2. VI. (1902), tab. 22! (sub *Crucifera graminifolia* Krause). — Reichb. Leon. Fl. Germ. II. (1837—38), tab. X, fig. 4218!

Exsicc. Fl. Gall. et Germ. exsicc. 3-e Cent. № 20! — L. B. Cesati, Pl. Ital. bor. № 8! — Welwitsch, Flora Lusitanica. Sect. II-a. № 696! — Boiss. et Reuter, It. Algeriens-Hispanicum (1849)! — J. de Parseval-Grandmaison, herb.! — C. Haussknecht, It. Graecum (1885)! — N. Buseh, B. Mareowicz, G. Woronow, Fl. Cauc. exsicc. Fase. III. (1906). № 62!

Наб. in decliv. siccis Tauriae meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. 1815 г. Стев.! 1818 г. Ледеб.! 1845 г. Остроменск.! (sub *L. Iberide*). Герб. Акад.! Южн. Крымъ. 1804 г. М. Б.! VII. 43. fl. fr. Чугаевнчъ! 1860 г. Граффъ! Бл. Севастополя, холмы. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! VII. 68. fl. fr. imm. Срединск.! $\frac{2}{2}$, IX. 95. defl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Балаклава, ограда церкви. 21. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! Мисхоръ. 11. VIII. 95. fl. fr. imm. Григорьевъ! Склоны Ай-Петри. IX. 98. fl. fr. Танфильевъ! Ливадия. 10. VI. fl. Кондратьевъ! Бл. Ялты, сухіе склоны, откосы къ морю и сорныя мѣста. 10—20. VIII. 58. fl. fr. Кесслеръ и Ельскій! 10. VI. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 27. VII. 94. fl. fr. Федч.! 1 и 2. VIII. 95. fl. fr. Левандовск.! 14, 24 и 25. VII. 97. fl. fr.; 3. VII. 00. fl. fr.; 23. VII. 01. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, Чукурларъ, сорн. мѣста. 17. VI. 05. fl.; 6. VIII. 05. fr. Юнге! По большой дорогѣ отъ Ялты до Никиты. 2. IX. 44. fl. fr. Граффъ! (sub *L. ruderali*). 4. VIII. 86. fr. imm. Зеленецк.! Магарачъ. 12. VI. 89. steril. Пачоск.! 18. VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Гурзуфъ. Герб. М. Б.! Тамъ-же, сорн. мѣста. 27. VIII. 03. fl. fr. Изманильскій! Близъ Гурзуфа и Партеинта. Стевень. Бл. Партеинта. 1818 г. К. А. Мейеръ! Гурзуфъ \times Ламбать. 6. VIII. 86. fr. imm. Зеленецк.! Бл. Ламбата. 1818 г. К. А. Мейеръ! Алушта. 13. VII. 93. fl. Федч.! На берегу моря по дорогѣ изъ Алушты въ Кучукъ-Узень. 30. VI. fl. fr. Аргененко!

Аг. Geogr. Regio Mediterranea!, Belgium (advenum).

Примѣч. Этого вида можетъ считаться примѣромъ типичнаго средиземноморскаго растенія. Онъ до такой степени средиземноморскій, что въ предѣлахъ Кавк. края свойственъ только Южному Берегу Крыма, т. е. отнюдь не выходитъ изъ предѣловъ Средиземноморской области въ узкомъ значеніи этого слова. Правда, онъ найденъ въ Бельгіи, но, по Durand'у [Prodr. fl. Belg. fase. X. (1899). 332], этого вида занесенъ въ Бельгію, по всей вѣроятности, въ новое время. *L. graminifolia* L. приводился также для Абиссиніи [Durand et Schinz, Consp. fl. Afr. I. 2. (1898). p. 136], но по Thellung'у (l. c. 175) абиссинскіе экземпляры, относимые къ этому в., оказались принадлежащими виду *L. Armoracia* Fisch. et Mey.ssp. *intermedium* (A. Rich.) Thell.

Четыре разновидности, признаваемые Thellung'омъ (l. c. 176), — var. *suffruticosa* (L.) Thell., var. *iberidea* (Rouy) Thell., var. *substylata* Thell. и var. *glaucescens* Gillot, свойственные Пелопон., Балтарекиимъ островамъ, Коренкѣ и Сардиніи, въ предѣлахъ Кавк. края не встрѣчаются.

Экз. въ герб. СПб. Бот. Сада съ этикеткой „Сухумъ. 1841. Радожникіи!“ происходитъ, очевидно, изъ Крыма. Въ позднѣйшее время бл. Сухума *L. graminifolium* L. не найдентъ.

Въ заключеніе напомнимъ, что *L. graminifolium* L. указывался для Карабаха, но экземпляры изъ Карабаха оказались принадлежащими виду *L. lyratum* L. var. *juncosa* m. (см. стр. 115).

Gen. 2. *Coronopus* (Rupp.) Gaertn.

Sepala breviora, patentia. Petala oblonga, minuta, alba, raro purpurea v. nulla. Stamina libera, edentula, ea et glandulae nectariferae generis *Lepidii*. Silicula angustisepta, a latere compressa, didyma, involvens, bilocularis; valvulae clausae, crassae, rugosae v. tuberculatae; loculi monospermi. Stylus brevissimus. Semina globosa. Embryo notorrhizus, cotyledonibus incumben-
tibus, linearibus, biplicatis, ultra embryonis curvaturam affixis. — Herbae annuae v. biennes, a collo diffusae, ramosissimae, racemis capitato-abbreviatis, oppositifoliis.

Coronopus [Rupp. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] Gaertn. Fruct. II. (1791). 293. — Endl. Gen. n. 4975. — Benth. et Hook. I. 1. p. 87. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 161. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 182. — Syn. Carara Medik. Pflanzengatt. I. (1792). 34. — *Nasturtium* Medik. ibid. 82. — *Senecio* DC. in Mém. Soc. hist. nat. Paris. (1799). 140, tab. 8 et 9. — *Senecio* Willd. Enum. pl. Hort. berol. (1809). 668. — *Cotyliscus* Desv. in Journ. de bot. III. (1814). 164, 175. — *Eudistemon* Raf. Medic. Fl. II. (1830). 219.

Species ad 12, orbis fere totius, praecipue autem regionum subtropicarum incolae.

Примѣч. Изъ 12 видовъ этого рода въ Кавк. краѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $\frac{1}{12}$ или 8% всего количества видовъ. Родъ *Coronopus* по преимуществу субтропическій, а кавказскій представитель его — *C. procumbens* Gilib. — видъ средиземноморскій. Изъ общей картины распространения этого вида, а также изъ распространения его по Кавказскому краю (Южный Берегъ Крыма, Понтійская провинція, провинціи S. D.-K., S. L.) явствуетъ, что это видъ средиземноморскій. Первоначальный его ареалъ — Средиземноморская область въ тѣсномъ смыслѣ. Затѣмъ этотъ видъ сдѣлался апофитомъ и распространился далеко за предѣлы Средиземноморской области. Такъ, онъ встрѣчается почти во всей Европѣ, изрѣдка на поляхъ въ западной части Европейской Россіи, а также занесенъ и въ Сѣверную Америку.

Такъ какъ *Coronopus procumbens* Gilib. не встрѣчается на сѣверномъ Кавказѣ, а растетъ лишь на Южномъ Берегу Крыма и въ Закавказьѣ, то ясно само собой, что на Кавказъ онъ мигрировалъ съ юга.

Повидимому, естественнымъ мѣстообитаніемъ этого вида является песчаный морской берегъ. На Южномъ Берегу Крыма, въ Абхазіи, близъ Ленкорани этотъ видъ растетъ именно на морскомъ побережьи. Такія мѣстообитанія для Средиземноморскаго вида вполне подходящи. Но, кромѣ естественныхъ мѣстообитаній, *C. procumbens* встрѣчается въ Кавк. краѣ нерѣдко и какъ апофитъ: въ посѣвахъ, около дорогъ, на галечникахъ рѣкъ, въ сухихъ рвахъ.

1. *C. procumbens* Gilib. caule 10—30 cm. alto, glabro, diffuso, ramosissimo. Foliis glabris, profunde pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis, integris v. incisis. Racemis capitato-abbreviatis, oppositifoliis; pedicellis flore

brevioribus. Petalis albis, 2 mm. longis. *Siliculis* 2—2½ mm. longis, 3 mm. latis, reniformibus, transverse latioribus, reticulato-rugosis, praecipue margine radiatim dentatis, in stylum conicum abeuntibus, pedicello brevi, crasso suffultis. ☉. v. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. U.

Gilib. Fl. lith. IV. (1782). 92; Exerc. phytol. I. 229. — Trautv. in A. H. P. I. p. 20; VII. 2. p. 414.

Syn. *C. Ruellii* Allione, Fl. Pedem. I. (1785). 256. — M.B. Fl. t. c. II. 92. — Шмалъг. Фл. I. 101. — *Senbiera Coronopus* Poir. Encycl. meth. VII. 76. — D.C. Prodr. I. 203. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 193. — Hohenack. Enum. Talysch. 142. — Ledeb. I. 226. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 289. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 182. — Boiss. Fl. Or. I. (1867). 363. — Ломак. Талыш. 33. — Alb. Prodr. 33. — Аггеевко, Обз. раст. Крыма. 70. — Radde, Grundz. 88. — Липск. Фл. К. 233. — Fedcz. Crimée. 814. — Radde, Mus. II. 56. — Талиевъ, Фл. Крыма. 274. — Гольде, въ Проток. СИБ. Общ. Ест. XXXI. 1. p. 4. — Вороновъ, въ Тр. СИБ. Общ. Ест. XXXIV. (1904). 24.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4216! (sub *Senbiera Coronopo*). Exsicc. Guenth., Grab., Wimm. Herb. Siles. Cent. XII. № 43! — L. Kralik, Pl. Tunetanae. № 180! — Cesati et Caruel, Pl. Ital. bor. № 281! — Sintenis Gebrü., Türkei. № 1038! — A. Baldacci, It. Albanicum (Epiroticum) quantum (1896). № 102! (omnia sub *Senbiera Coronopo*).

Hab. in arenosis, praecipue maritimis, in glareosis, ad vias et in cultis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Инкерманъ, по канавѣ у дороги. 23. VI. 93. fl. fr. Федч.! Чоргунъ. 18. VII. 01. fl. fr. Траншель! — **X. D. Г.** Алахунъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, близъ Дербента. 1880 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., между сс. Кусары и Аверанъ, у дороги. 3000'. 19. VII. 99. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Дивичи, въ посѣвахъ. — 20'. 22. VII. 00. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, на галечникахъ. 200'. 23. VII. 00. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, выше с. Бакиали, у дороги. 2800'. 24. VII. 00. fl. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, бл. с. Гейна-Кинштагъ, въ лѣсныхъ молоднякахъ. 1700'. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Алушка, у дорогъ. 3. VII. 00. fl. fr. Гольде! Ялта, по рѣчкѣ Учанъ-су, нерѣдко. 25. VII. 83. fl. fr. Акинф.! Гурзуфъ. 16. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Корбеклы. 1818 г. К. А. Мейеръ. 9. VII. 93. defl. fr. Федч.! — **S. P.** Сухумъ-Кале, у дорогъ. 18. V. 99. fl. fr.; VI. 01. fl. fr. Вороновъ! Цебелда, с. Юрьевское, близъ жилья (вѣроятно, занесено съ берега моря съ морскимъ пескомъ). 19. VI. 01. fl. fr. Вороновъ! Батумск. окр., с. Эрге, на берегу р. Чороха. 1902 г. Алекс. и Вороновъ. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Кюртъ-маши и Карамарьянъ, у дороги. 17. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Шемаха. Геб. Гогенакк.! Бл. с. Хильмили, по дорогамъ. 2500'. 28. VII. 00. fr. Алекс.! Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ сухихъ рвахъ. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на глинистыхъ мѣстахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! По р. Сумгантъ-чай, на затопляемыхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fr. Алекс.! (specimina parva, 1—2½ cm. alta). Стени бл. Баку. 2. IV. 30. fl. К. А. Мейеръ! (sub *Lepidio coronopifolio*). — **S. S.-K.** Карабахъ, Шуша. 15. VI. 93. fl. Липск.! — **S. L.** На невоздѣланныхъ мѣстахъ около Кизилъ-агача. 14. V. 30. fl. К. А. Мейеръ! Бл. Ленкорани, на берегу моря. V. fl. fr. Гогенакк.! VII. 61. fl. fr. Чер-

макъ! 25. IV. 70. fl. fr. imm.; V. 70. fr. Радде! 9 и 17. V. 93. fl. fr. Липск! 27. V. 94. fl. fr. Ломакинъ! Шемаха, Ширванъ, Сальяны, Ленкоранъ, Зувандъ. V. fl. fr. Гогенакк! Пберія (Зувандъ). Гогенакк!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Tunis!, Aegyptus, Asia Minor!, Syria, Palaestina, in Americam Septentrionalem introductus.

Примѣч. Произрастаніе этого растенія въ провинціи X. D., на г. Алахунъ-дагъ, возбуждаетъ сомнѣніе. Можетъ быть, имѣла мѣсто путаница этикетокъ, тѣмъ болѣе возможная, что Беккеръ собиралъ это растеніе также бл. Дербента. — Названіе *C. procumbens* Gilib. наиболѣе древнее, а потому должно быть предпочтено названію *C. Ruellii* All., которое на 3 года моложе.

Subord. I. 2. Sinapeae-Cochleariinae.

Silicula valvulis nervo mediano obsitis, seminibus biserialibus v. loculis monospermis. *Stigma truncatum* v. rarius bilobum. *Glandulae nectariferae laterales solum adsunt*. Embryo notorrhizus v. pleurorrhizus. *Pili simplices v. nulli*.

Praentl, in E.-Pr. III. 2. (1889). 163. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183.

1. Стручечекъ вздутый, сѣтчато-жилковатый 2.
- Стручечекъ не вздутый, почти всегда крылатый 4.
2. Стручечекъ двойной: обѣ створки шаровидныя, перегородка очень узкая. Листья 3—5-раздѣльные. Цвѣтки блѣдно-розовые.

Didymophysa Boiss. (6).

- Стручечекъ простой, крупный, 1—3 см. длинной 3.
3. Стручечекъ раскрывается черезъ полное отдѣленіе створокъ. Перегородка плода полная. Рыльце незамѣтное. Листья пальчато-надрѣзные *Pseudovesicaria* Rupr. (7).
- Стручечекъ раскрывается только на верхушкѣ. Перегородка плода неполная. Рыльце явственное, головчатое. Листья продолговато-линейные, зубчатые, не пальчатые. *Coluteocarpus* Boiss. (8).
4. Стручечекъ шаровидный или эллиптическій, безкрылый. Листья цѣльные, округло-сердцевидные или яйцевидные.

Cochlearia L. (12).

- Стручечекъ сплюснутый съ боковъ (со стороны швовъ). Створки имѣютъ видъ лодочки 5.
5. Стручечекъ обратно-овальный или ширина его больше длины, безъ выемки. Длинные тычинки съ крыловиднымъ придаткомъ.

Heldreichia Boiss. (11').

- Стручечекъ другой формы; длинныя тычинки безъ придатковъ. 6.
6. Листья супротивные. Растенія маленькія, свойственныя альпійскому поясу. Стручечекъ только на верхушкѣ слегка крылатый.

Eunomia DC. (5).

- Листья очередные. Растенія б. ч. болѣе высокія. Стручечки крылатые 7.
7. Наружныя лепестки краевыхъ цвѣтковъ соцвѣтія крупнѣе прочихъ. Гнѣзда стручечка односѣмянныя . . . *Iberis* L. (3).
- Всѣ лепестки одинаковые 8.
8. Цвѣтки розовые, рѣже бѣлые. Гнѣзда стручечка б. ч. односѣмянныя, рѣже двусѣмянныя. Листья не стеблеобъемлющіе (безъ ушковъ) *Aethionema* R. Br. (4).
- Цвѣтки бѣлые. Листья съ ушками, стеблеобъемлющіе 9.
9. Гнѣзда стручечка заключаютъ почти всегда больше, чѣмъ два сѣмени. Перегородка стручечка тонкая. Если крыло стручечка спереди сужено въ 2 острія и если гнѣзда содержать по 2 сѣмени, то сѣмена гладкія *Thlaspi* L. (10).
- Гнѣзда стручечка 2-сѣмянныя 10.

10. Крыло стручечка сверху сужено в 2 длинных острия. Смена бороздчатая *Carpoceras* DC. (11).
 Крыло стручечка округлое. Смена гладкая. Перегородка стручечка толстая *Pachyphragma* (DC.) Busch (9).

Gen. 3. *Iberis* (Dill.) L.

Calyx basi aequalis. Petala alba v. rosea, inaequalia, ea florum exteriorum radiantia. Stamina libera edentula. *Silicula a latere compressa, ovata v. obovata, loculis monospermis. Valvae naticulares, dorso alatae. Stylus plerumque filiformis; stigma breviter bilobum. Cotyledones accumbentes. — Plantae annuae, perennes v. frutescentes, floribus umbellatis.*

Iberis [Dill. ex L. Syst. I. (1735)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 648. — Endlich. Gen. n. 4886. — Benth. et Hook. I. 1. p. 92. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 164. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Arabis* Adans. Fam. II. (1763). 422 (non L.).

Species ad 30, Orientis, regionis Mediterraneae et Europae mediae incolae.

1. Листья перистые или крупно-зубчатые 2.
 Листья цельные 3.
2. Листья продолговато-линейные, перистые, с линейными долями. *I. pinnata* L. (3).
 Листья продолговато-клиновидные, тупые, немного- и крупно-зубчатые *I. amara* L. (3').
3. Низкий ветвистый кустарник с кожистыми, почти линейными листьями *I. saxatilis* L. (1).
 Двухлетнее растение с продолговато-лопастными листьями. *I. taurica* DC. (2).

Примеч. Из 30 видов рода *Iberis* L. в Кавказском крае встречаются дикорастущими всего 3 вида, т. е. $\frac{1}{10}$ или 10% общего количества видов этого рода.

Из этих трех видов два — *I. saxatilis* L. и *I. pinnata* L. чисто-средиземноморские, настолько типичные средиземноморские виды, что в предѣлах Кавказского края встречаются только в Крыму, а на Кавказе отсутствуют. Третий вид — *I. taurica* DC. — передне-азиатский, свойственный Малой Азии, северной Сирии, Крыму и северному Кавказу.

Интересно отсутствие этого вида в Закавказье (кроме Новороссійска и Геленджика). Обычно мало-азиатские виды распространялись на Кавказ с юга; иногда они не перенагивают даже на северный склон Главного Кавказского хребта, ограничиваясь только Закавказьем. Так, из видов рода *Aethionema*, свойственных Малой Азии и Персии, ни один не переходит через Главный Кавказский хребет. Большинство распространено только в Русской Армении и Карабахѣ, и только *Ae. arabicum* доходит на север до Мухета и Боржома. Здесь же, у *I. taurica* мы встречаемся с другим явлением: вид, свойственный Малой Азии, Сирии и даже Турецкой Армении, отсутствует в Закавказье, но растет в Крыму и на северном склоне Кавказа. Очевидно, он распространялся каким-то образом из Малой Азии в Крым, подобно *Orchis Comperiana* Stev. и некоторым другим растениям, свойственным Малой Азии и Крыму, а затем уже проник в окрестности Новороссійска и на северный Кавказ. — *I. pinnata* L. найдена пока только близ Кикиншенза, *I. saxatilis* L. растет на известковых скалах в горной части Крыма, а *I. taurica* DC. представляет собою любопытный примѣръ растения, распространенного по каменистым мѣстам и сухим, поросшим травой, холмамъ, начиная отъ степей и кончая альпійскими полями, и при томъ примѣръ типичнаго кальцефила.

Слѣдуетъ впрочемъ замѣтить, что въ альпійскомъ поясѣ этотъ видъ найденъ только въ предѣлахъ западнаго Кавказа, въ Кубанской области, на известковыхъ массивахъ — Оштенъ и Ачешбокъ. Слѣдовательно, *I. taurica* D.C. очень привержена известковому субстрату, а климатическія условія для этого вида менѣе важны.

Въ гербаріяхъ СПб. Ботанич. Сада и Кавказскаго Музея хранятся экземпляры *I. amara* L. изъ Тифлиса и Кареской обл. (? экз. Лаговскаго); кромѣ того Таліевъ приводитъ *I. amara* L. для окрестностей Севастополя. Во всѣ эти мѣста *I. amara* L. была, несомнѣнно, занесена человѣкомъ (апофитъ; иногда, можетъ быть, антропохоръ, если ее разводили). Это среднеевропейское растение во всякомъ случаѣ совершенно несвойственно дикорастущей флорѣ Кавказа.

1. *I. saxatilis* L. *fruticosa*, *ramosa*, 7—15 cm. alta, *ramis simplicibus*, *contortis*, *brevibus*, *breviter pubescentibus*, *dense foliosis*; *foliis coriaceo-carnosulis*, *semilanceolatis*, *sublinearibus*, *basi attenuatis*, *apice subspathulatis*, *acutatis*, *marginе ciliatis*. *Racemis brevibus*; *petalis* 5—8 mm. longis, *albis* v. *carneis*. *Siliculis umbellatis*, *ovatis* v. *rotundatis*, $6\frac{1}{2}$ —9 mm. longis, 7—7 $\frac{1}{2}$ mm. latis, *acute-emarginatis* (angulo sinûs acuto) et *rotundato-lobatis*; *stylo emarginaturam siliculæ fere non superante*; *septi lineâ depressâ*. *Seminibus* 3 $\frac{1}{2}$ mm. longis, 2 $\frac{1}{2}$ mm. latis. *h. v. v. et s. in h. P. A. J. S. U. O. Boiss.*

L. Cent. pl. II. 23; Amoen. Acad. IV. 321; Sp. pl. 905. — Pall. Verz. Taurien. 112. — Ledeb. Fl. Ross. I. 166. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 293. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 119. — Boiss. I. 333. — Шмалъг. Фл. I. 96. — Аггренко, Обз. раст. Крыма. 45. — Fedcz. Crimée. 813. — Таліевъ, Фл. Крыма. 140, 219. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206.

Syn. *I. vermiculata* M.B. Fl. t. c. II. (1808). 101; III. 431. — *I. saxatilis* γ. *vermiculata* D.C. Prodr. I. 181. — Ledeb. Fl. Ross. I. 166. — *I. sempervirens* Pall. Verz. Taurien. 112? Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. VIII, fig. 4200!

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1851). № 1029 a! — E. et A. Huet du Pavillon, Plantae Neapolitanae. (1856). № 268!

Hab. in saxosis Tauriae montosae (Jaila) et meridionalis. — S. T.-N. Крым. М. Б.! Компёръ! (sub *I. vermiculata*). Герб. Шамиссо! (sub *I. vermiculata*). Ущелье истока р. Бельбека, въ Біюкъ-Узенбангъ. 25. VI. 04. fr. submat. Траншель! Ласпи. Компёръ! (sub *I. vermiculata*). Тамъ-же, почти отвѣсный известняковый обрывъ въ верхней части долины Ласпи. 23. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Между Байдарскими Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ, Южный Берегъ. 26. VI. 93. fr. Федч.! На плоскости Яйлы надъ Кикиннезомъ. 28. IV. fl. Аггренко! Яйла Ай-Петри. 19. VII. 87. fl. fr. submat. Зеленецк. 2. VII. 93. fr. Федч.! 9. VI. 96. fr. imm.; 21. V. 98. fl. defl. Гольде! 26. IV. 01. fl. Траншель! Яйла, въ трещинахъ скалъ. 23. IV. 00. fl.; 25. V. 00. defl. fr. jun. Гольде! Ялта. 19. IV. 86. Я. Зеленецк. Тамъ-же, въ ущельѣ Учъ-Кошъ. 20. IV. 00. fl. Пурингъ! Яйла надъ Никитой. М. Б.! (sub *I. alpina* et *I. vermiculata*). Стев.! Каменистый склонъ Никитской Яйлы къ р. Авиндѣ. 12. VII. 96. fr. С. Федосѣевъ! Гурзуфъ, Авишда. 12. VII. 96. fr. submat. С. Федосѣевъ! Аюдагъ. Стев. Г. Чатырдагъ. 1794 г. М. Б.! (sub *I. vermiculata*). Тамъ-же. Стев. Герб. Фишера! Герб. Стефана! (sub *I. vermiculata*). Бл. ст. Таушанъ-Базаръ, на каменистыхъ мѣстахъ. 9. V. 01. fl. Исполатовъ! Ка-

раби-яйла, верхние, безтёпные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-Кобà, 20. V. 05. defl. fr. imm.; 21. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!!

Ar. Geogr. Hispania!, Pyrenaei, Gallia merid., Italia, Romania.

Примеч. Этотъ видъ указать Степеню такъ же для Карасубазара, а Ледебуромъ для Бахчисарая. Изъ Карасубазара я не видѣлъ экземпляровъ. Бахчисарайскій экз. Ледебуръ называетъ *I. saratilis* var. *obovata* Ledeb. l. c. 166. (Specimen pessimum in h. P. vidi; scheda: Prope Bachezisaraï. 1818. Ледеб.).

2. I. taurica DC. *a collo ramosa, tota setulis albis papillosa, 8—25 cm. alta. Foliis inferioribus spathulatis v. spathulato-obovatis, cordinis linearispathulatis, integris v. apice subdentatis, margine ciliatis. Racemis brevissimis; petalis 6—8 mm. longis, albis, roseis v. carneis. Siliculis ovatis v. rotundato-ovatis, ca. 9 mm. longis, ca. 7 mm. latis, sinu angusto, acuto, lobis acutis v. obtusiusculis; stylo emarginaturam siliculae superante. Seminibus ca. 3 $\frac{1}{2}$ mm. longis, ca. 2 $\frac{1}{2}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. K. U. O. Boiss.*

DC. Syst. II. (1821). 402; Prodr. I. 179. — C. A. Meyer, Verz. d. Pilz. 185. — Eichw. Casp. Cauc. 27. — Ledeb. Fl. Ross. I. 165. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 118. — Boiss. Fl. Or. I. 334. — Reimann, Veg.-Format. taur. Halbins. 401. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 334. — Липск. Fl. Ciscauc. 272. — Шмальг. Фл. I. 96. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 45. — Липск. in A. H. P. XIV. 2. p. 251. — Липск. Фл. К. 232. — Fedcz. Crimée. 813. — Radde, Mus. II. 56. — Талиевъ, Фл. Крыма. 190, 241, 242, 251. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206. — Бушъ, Крымскія писма. III. pp. 3, 5; IV. p. 10.

Syn. *I. ciliata* Willd. Sp. pl. III. 455. — MB. Fl. t. c. II. 102; III. 431. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 294. — Акпиф. Фл. II. К. 192 (72). [non Allione, Fl. Pedem. (1785). 15.] — *I. integrifolia* Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 165. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 119. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 334. — *Thlaspi saratile* Hablitzl, Taur. 157 (ex MB.). — *I. amara* Pall. Verz. Taurien. 112. — Gûldenst. Reisen. I. 194 (non L.).

Exsicc. B. Balansa, Pl. d'Orient. (1855). № 422! — Th. Kotschy, Iter cilicico-kurdicum (1859). № 46! — J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orient. (1890). № 1813! — Manissadjian, Pl. oriental. № 761! — A. Callier, It. taur. II. (1896). № 18! — I. Dörfler, Herb. normale, № 4215! — N. A. Busch, B. B. Marciowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exs. (1906). № 89!

Hab. in lapidosis, dicliv. et collibus siccis Tauriae stepposae, provinciae Taurico-Novorossicae et Caucasi septentrionalis, 0'—7000'. — **St. A.** Степи Крыма. Стев.! Крымъ. Адамъ! (sub *I. ciliata*). Рудзкій! Кульковъ! 1863 г. Козловск.! (sub *I. ciliata*). Симферополь. V. 43. fl. fr. imm. Базинеръ! V. 85. fl. Зеленецк. На известковыхъ горахъ бл. Карасубазара. 1818 г. Ледеб.! (sub *I. integrifolia*). К. А. Мейеръ! Пачоск.! Бельбекъ. 13. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. Успенскій монастырь бл. Бахчисарая. 5 н 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Чуфуть-Кале. (Киркоръ). 2. VII. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! Въ долину р. Качи, на мѣловыхъ горахъ бл. д. Толле. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl.

Федч.! Качикаленъ, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Севастополь. Дюмонъ-Дюрвилль. Сень-Сюперй. Пачоскй. 28. IV. 93. fl. Шнитниковъ! 10 и 14. IV. 95. fl. Левандовск.! $\frac{2}{3}$. IX. 95. fr. delaps. М. Ое-досѣвъ! 5. V. 96. fl. Гольде! Тамъ-же, Южная бухта. 1896 г. С. Ое-досѣвъ! Тамъ-же, близъ Братскаго кладбища. 30. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! Тамъ-же, Песчаная бухта. 3. V. 03. fl. Траншель! Между Севастополемъ и Георгіевскимъ монастыремъ. 19. VI. 93. defl. fr. Федч.! Чоргунъ. 18. VII. 01. fl. fr. jun. Траншель! Кавказъ, Ставрополь. Гёффтъ! (sub *I. ciliata*). — **S. K.** Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. Липск.! Гусчаджи, на Кубанской сторонѣ. 4500'. 29. VI. 92. fl. fr. Акинф.! Учъ-Куланъ, въ огорождъ. 4500'. VII. 00. fl. fr. jun. Десул.! — **S. T. F.** Бештау, Вильгельмскъ! Герб. Бонгарда! V и VI. fl. fr. Гогенакк.! № 25 и 4002. 24. V. 00. fl. Устръцкй! На сухихъ холмахъ бл. Бештау и Нарзана. V, VI. fl. fr. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *I. ciliata*). Кульковъ! V. fl. fr. Гогенакк.! Герб. Фишера! VI. 65 и 66. fl. fr. Байернъ! 15. IV. fl. Жмакина! (sub *I. ciliata*). 27. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, скалы. 13. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Г. Машука. Сергачевъ! 16. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *I. ciliata*). Тамъ-же, каменныя мѣста. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 4020. 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул.! Тамъ-же, южный склонъ. 20. VI. 66. fl. fr. Байернъ! Г. Горячая, каменныя мѣста. 18. VI. 67. fl. fr. Овер.! 13. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! 21. VI. 01. fl. fr. Шпрьевъ! Около Константиногорскихъ горячихъ источниковъ. 1813 г. М. Б.! (sub *I. ciliata*). К. А. Мейеръ! Адамсъ! (sub *I. ciliata*). На камняхъ у теплаго источника. V. fl. Вильгельмскъ! № 75. (sub *I. scempiflorent*). Кисловодскъ. Герб. Ледеб.! Георгіевскъ. Вильгельмскъ! (sub *I. ciliata*). Кавказъ. М. Б.! (sub *I. ciliata*). К. А. Мейеръ! Стевенъ! (sub *I. ciliata*). Вильгельмскъ! Гогенакк.! Герб. Фишера! Герб. Бонгарда! Герб. Акад.! (sub *I. ciliata* et *I. caucasicataurica*). Иберія. Мусинъ-Пушкинъ! Стевенъ! (sub *I. ciliata*). Вильгельмскъ! (sub *I. ciliata*). Герб. Фишера! (sub *I. ciliata*). — **A. W.** Кубанск. обл., нижнеальпійскй поясъ г. Оштень, лужайка. 25 и 26. VI. 88. fl. Кузнец.! Альп. ковры на г. Ачешбокъ. 18. VI. 99. fl. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! (sub *I. ciliata*). Ледеб.! (cult, sub „*Ib. cermiculata*?“). Стев.! Компёръ! (sub *I. ciliata*). Палласъ! (sub *I. umbellata*). Герб. Фишера! Герб. Мертенса! (sub *I. ciliata*). Герб. Акад.! (sub *I. ciliata* et *I. antinifolia*). Средній Крымъ. Герб. Фишера! Сѣверный склонъ: Каралезъ. 15. V. 97. fl. fr. jun. Андреевъ! На горахъ, окружающихъ котловину Коккулуга. 16. VI. fl. fr. Аггеевко! Байдарская долина, склонъ г. Куртъ-кая (между сс. Скеля и Узунджа). 1906 г. А. Криштофовичъ! Кача, лѣсъ. 13. V. 96. fl. Андреевъ! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fl. Бушъ!! Лѣсъ около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. Бушъ!! Южный Берегъ: долина Ласпи. Компёръ! 1. V. fl. Аггеевко! 4. V. 05. fl. Бушъ!! Тамъ-же, нижній поясъ, щебневатыя склоны. 1906 г. А. Криштофовичъ! Ласпи, прибрежная полоса можжевелниковъ, на голой щебнево-известковой почвѣ (вмѣстѣ съ *Thymus* и *Helianthemum*). 1906 г. А. Криштофовичъ! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* МВ. 4. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Скалы и вершины Яйлы близъ мыса Сарычъ. 2. V. 05. fl. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus*

perus excelsa МВ., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Коммерія. 2 и 3. V. 05. fl. Бушъ!! Между Теселли и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fl. Бушъ!! Фюрорсь. 12. VII. 86. fl. fr. Зеленецк.! Скала Дива. 29. IV. fl. Аггееенко! Надъ Симензовъ, на горахъ. 13. V. 02. fl.; 12. VI. 00. fl. Гольде! Симензъ, бл. скалы Кашка. 25. V. 00. fl. fr. imm. Сырейщниковъ! Адупка. 26. VI. 85. fl. fr. jun. Зеленецк. Надъ Ялтой, на скалистыхъ обрывахъ. 3200'. 5. V. 96. fl.; 18. VI. 98. fl. defl. Гольде! Бл. Ялты, Воткинская трона. 24. VI. 01. fl. fr.; 16. IV. 02. fl. Траншель! Выше Пендикъ, около обрыва. 3200'. 11. VI. 98. fl. Гольде! Никитей Садъ. Гартвиствъ! (sub *I. saxatili*). Никита. 29. VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Гурзуфъ. 16. VI. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! Между сс. Артекъ и Гурзуфъ. 22. IV. 03. nondum fl. Траншель! Аюдагъ. 16. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Около Судака. 27. VI. 37. fl. fr. Траутф.! Крымъ. 1837 г. Траутф.! Между Судакомъ и Новымъ Свѣтомъ. 22. VII. 93. fl. fr. Федч.! Склоны, каменистыя осыни и галечники горы Соколъ у Судака. 28. V. 96. fl.; 5. VII. и 5. VIII. 96. fr.; V. 00. fl. fr. submat. Каллье! №№ 18 и 4215. Судака. 31. VII. 87. fl. fr. submat. Зеленецк. Черном. губ., Новороссійскъ (Мысхако). 12. V. 92. fl. fr. imm. Линек.! Геленджикъ. 25. VIII. 95. fl. fr. imm. Линек.!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria bor.!, Armenia turcica, Rossia merid. prope Taganrog! (in herb. Ledeb.).

Примѣч. Растеніе, свойственное известковому и мѣловому субстрату. Въ своемъ распространеніи по Кавказскому краю оно строго слѣдуетъ известнякамъ и мѣламъ, при чемъ способно заходить даже въ альпійскій поясъ, если только встрѣчается тамъ подходящія почвенныя условія. Такъ, Оштенъ и Ачешбокъ сложены изъ известняковъ, и на обоихъ массивахъ присутствуетъ *I. taurica*. На изверженныхъ породахъ въ области Главнаго Кавказскаго хребта это растеніе не найдено. Правда, оно собрано Десулави! въ Учъ-Куланъ, но „въ огородъ“, какъ значится на этикеткѣ учъ-куланскаго экземпляра. Очевидно, въ данномъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ заносомъ.

Близъ Ставрополя этотъ видъ найденъ только Гёффтотъ! Романъ и Липскій, собиравшіе много около Ставрополя, не находили тамъ *I. taurica* DC. Поэтому возникаетъ сомнѣніе, дѣйствительно-ли Гёффтъ собралъ это растеніе близъ Ставрополя. Гёффтъ много собиралъ на Машукъ, гдѣ это растеніе встрѣчается часто, собиравъ и бл. Георгіевска, гдѣ оно также найдено, и на Бештау, гдѣ его тоже немало. Могла произойти путаница этикетокъ и экземпляровъ, напр., съ Машуки могъ получить ярлыкъ „Ставрополь“. Въ герб. СПб. Бот. Сада есть еще экз. Лаговскаго! якобы изъ Навтлуга (близъ Тифлиса). Несомнѣнно, что этотъ экз. не оттуда.

3. *I. pinnata* L. caule simpliciter v. a collo ramoso, 12—28 cm. alto; foliis oblongo-linearibus, pinnatifidis v. pinnatipartitis, laciniis linearibus, obtusis. Floribus albis v. purpurascens. Siliculis in racemum brevem, saepe umbelliformem, densum v. laxiorem dispositis, ovatis v. rotundatis, 5—6 mm. longis, ca. 5 mm. latis, late emarginatis. lobis divergentibus, acutis; stylo sinu longiore. Seminibus brunneis, planis, laevibus. ☉. v. s. in h. P. A. U.

L. Amon. Acad. IV. (1759). p. 278. — Boiss. Fl. Or. I. 335. — Гольде, въ Прот. Засѣд. СПб. Общ. Ест. XXXIII, 1. (1902). № 6. стр. 208.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. VII, fig. 4195!

Exsicc. Fl. Galliae et German. exsicc. (1843). № 613! — E. Bourgeau, Plantes diverses (1848). № 27! — Reliquiae Mailleanae, №№ 63! et 205! — F. Schultz. Herb.

normale, Cent. 9. № 820! — Reichb. Fl. Germ. exsicc. № 1958! — Caruel, Pl. Ital. bor. № 220!

Hab. in *Tauria meridionali*. — **S. T.-N.** Крымъ, близъ Кикинеиза. 30.IV.02. Я. Гольде! „Святая Троица“ бл. Кикинеиза. 1902 г. Я. Гольде!

Ar. Geogr. Europa australis! et media, Asia minor!

Примѣч. Этотъ средиземноморскій видъ найденъ впервые въ Россійской Имперіи Гольде въ 1902 г. Точное мѣстонахождение его въ Крыму (Гольде, I. с.) такое: ниже Кикинеиза, на землѣ, принадлежавшей прежде Ревеліотн, на небольшомъ пространствѣ, но въ довольно значительномъ количествѣ недѣлимыхъ. Близъ этого-же мѣста Гольде нашелъ въ тотъ-же день впервые въ Крыму *Matthiola oxyceras* D.C.

3'. I. amara L. glabra v. parce pilosa; caule 15—40 cm. alto, ramoso; foliis oblongo-cuneatis, obtusis, praecipue antice pauci- et grosse-dentatis. Petalis albis v. violascentibus, 4—8 mm. longis. Siliculis suborbiculatis, 5—7 mm. longis ac latis, pedicellis patentibus suffultis, late emarginatis, lobis divergentibus, acutis; stylo emarginaturam siliculae superante. ☉. v. s. in h. P. Tm.

L. Sp. pl. 649. — Шмальг. Фл. I. 95. — Талиевъ, Фл. Крыма. 253, 338.

Syn. *I. taurica* Radde, Mus. II. 56, partim, quoad specim. Tiflisiense, et in herb. Tm. partim.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. VII, fig. 4197!

Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanicum. (1840). № 191! — F. G. Schulz, Fl. Gall. et German. exsicc. (1840). № 416! — Willkomm, It. hispan. secund. (1850). № 277! — Reichb. Fl. Germ. exsicc. № 2462! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. I. (1865). № 8!

Hab. in *Tauriâ* et *Transcaucasiâ*, rarissima, certe introducta, apophytum v. anthropochorum. — **St. A.** Крымъ, бл. Севастополя, на сорныхъ мѣстахъ, рѣдко. Талиевъ. — **S. S.-K.** Тифлисъ. VII. 67. Я. Радде! № 205 (sub *I. amara* et *I. taurica*). — **X. A.** Каресская область, гора Большая Ягна. Лаговск!

Ar. Geogr. Germania occid., Gallia!, Helvetia!, Italia!, Austria, Romania, in Rossiâ meridionali (prov. Kiev, Charkow et aliis) rarissima, certe advena.

Примѣч. Это среднеевропейское растеніе несомнѣнно занесено человекомъ въ окрестности Севастополя и Тифлиса. Въ Каресской-же области оно, можетъ быть, даже и не росло никогда, такъ какъ ярлыкамъ Лаговскаго, если его находки не подтверждены другими изслѣдователями, вѣрить совершенно невозможно. Если-же дѣйствительно это растеніе встрѣчено въ Каресской области, то несомнѣнно оно туда занесено человекомъ. Очень возможно, что *I. amara* L. являлось временнымъ гостемъ кавказской флоры и теперь уже исчезло изъ окрестностей Тифлиса и Каресской обл. Послѣ 1867 года никто его не находилъ близъ Тифлиса.

Оно является апофитомъ близъ Севастополя; близъ Тифлиса-же, можетъ быть, или апофитомъ, или антропохоромъ (напр., распространиться изъ Тифлесскаго Ботаническаго Сада).

Gen. 4. *Aethionema* R. Br.

Calyx plus minus bigibbosus. Petala integra, rosea v. purpurea, rarius alba. Filamenta staminum majorum saepius dilatata, integra v. dente aucta, libera v. rarius per paria connata. Silicula a latere compressa, aluta v. rarius

aptera, bilocularis, loculis 1—3-ovulatis, valvulis euerectis v. tenuissime uniuerviis, v. rarius unilocularis, indehiscens, 1-orulata. Embryo notorrhizus, interdum oblique pleurorrhizus: cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes, saepe suffrutices *foliis integris*, parvis, alternis.

Aethionema R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 80. — Endl. Gen. n. 4934. — Benth. et Hook. l. 1. p. 88. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 165. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Diastrophis* Fisch. et Mey., in Ind. sem. Horti Petrop. H. (1835). 35. — *Disynoma* Raf., Fl. Tellur. III. (1836). 81. — *Oethionema* Knowl. et Weste. Floral. Cabin. I. (1837). 41. — *Campyloptera* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. sér. XVII. (1842). 194. — *Crenularia* Boiss. ibid. (1842). 181. — *Iberidella* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. sér. XVII. (1842). 188. (partim). — *Ethionema* Brongn. Enum. Gen. (1843). 92. — *Lipophragma* Schott et Kotschy ex Boiss., Diagn. 2. sér. V. (1856). 42.

Species 55, praecipue partis orientalis regionis Mediterraneae incolae; species nonnullae etiam montibus Pyrenaeis et Alpibus propriae sunt.

1. Стручечки безкрылые. Листья съ выдающимися снизу нервами. Столбикъ длиною равенъ или почти равенъ стручечку, рѣдко второе короче его 2.
Стручечки крылатые. Листья почти всегда съ невыдающимися нервами. Столбикъ гораздо короче 5.
2. Многолѣтники, растущіе дерновинами; стебли маленькіе . . . 3.
Полукустарники, болѣе высокіе. Стручечки продолговато-линейные. Листья продолговатые, ланцетные или овально-продолговатые 4.
3. Стручечекъ овальный. Листья нижніе линейные или продолговато-линейные, верхніе продолговатые.

Ae. heterophyllum Boiss. (12').

Стручечекъ эллиптическій. Листья маленькіе, линейные, жесткіе, съ перепончато-пильчатымъ краемъ, съ остриемъ на верхушкѣ.

Ae. caespitosum Boiss. (13).

4. Листья имѣютъ около 3 нервовъ, верхніе тупо-полусердцевидно-стеблеобъемлющіе *Ae. trinervium* Boiss. (11).
Листья съ 5—7 нервами, стеблевые при основаніи глубоководно-островато-стрѣловидные *Ae. sagittatum* Boiss. (12).
5. Стручечекъ продолговато-овальный, крылья его только на верхушкѣ равны по ширинѣ гнѣзду, къ основанію стручечка крыло постепенно сходить почти на нѣтъ. Нервы листьевъ выдаются. По habitus'у растеніе похоже на предыдущія. Полукустарникъ.

Ae. salmasium Boiss. (10).

Стручечки продолговато-эллиптическіе или обратно-сердцевидно-округлые. Крыло или развито равномерно или на верхушкѣ шире, но тогда оно превышаетъ по ширинѣ гнѣздо въ 2—3 раза и къ основанію не сходить на нѣтъ 6.

6. Полукустарники съ длинными прутьевидными стеблями и съ продолговато-эллиптическими стручечками; крылья стручечка развиты равномерно отъ основанія до верхушки и по ширинѣ равны гнѣзду 7.
Однолѣтники или полукустарники. Стебли короче, не прутьевидны. Стручечки округло-обратно-сердцевидные, съ широкимъ крыломъ, превышающимъ по ширинѣ гнѣздо 9.
7. Стебли простые. Стручечки при основаніи и на верхушкѣ съ глубокой выемкой *Ae. elongatum* Boiss. (2').
Стебли сильно вѣтвистые. Стручечки съ очень неглубокими выемками при основаніи и на верхушкѣ или вовсе безъ выемокъ 8.

8. Листья линейные. Стручечек эллиптической, съ очень неглубокими выемками, иногда даже безъ верхушечной выемки. Рыльце сидячее *Ae. Szovitsii* Boiss. (1).
Листья удлинненно-лопатчатые. Стручечекъ обратно-овальный, безъ выемокъ, на верхушкѣ обрубленный. Столбикъ маленкій, выдающійся *Ae. Lipskyi* n. (2).
9. Однодѣтныя растенія. Листья овальные; верхніе на верхушкѣ островатые, при основаніи сердцевидные 10.
Полукустарники 11.
10. Стручечки расположены черепицеобразно въ густую кисть, похожую на „шишку“ хмѣля (*Humulus lupulus* L.). Крылья ихъ цѣльнокрайнія *Ae. arabicum* (L.) Andr. (8).
Нижніе стручечки часто одногѣздные, вдвое или втрое меньше верхнихъ. Стручечки тоже расположены въ густую кисть, но крылья ихъ крупно-выемчато-зубчатые, гребневидныя.
Ae. cristatum D C. (9).
11. Крылья стручечковъ почти до середины ширины глубоко-зубчатонадрѣзанныя и съ радіальными складками. Цвѣтки очень мелкіе. Стебли слабо-вѣтвистые. Листья продолговато-линейные.
Ae. Diastrophis Bge. (6).
Крылья стручечковъ цѣльнокрайнія или зубчатые, но не глубоко и безъ радіальныхъ складокъ 12.
12. Крылья крупныхъ стручечковъ цѣльнокрайнія, очень широкія. Стручечки расположены черепицеобразно. Стебли простые. 13.
Крылья стручечковъ зубчатые или волнистыя. Стебли простые или вѣтвистые 14.
13. Растеніе вышиною въ 1 футъ и больше. Длинныя тычинки подъ верхушкой съ зубцомъ. Листья продолговато-линейные.
Ae. membranaceum D C. (7').
Стебли въ 2—3 дюйма вышиной. Длинныя тычинки безъ зубцовъ. Листья узколинейные. Плодоносныя кисти похожи на кисти *Ae. arabici* (L.) Andr. и на „шишки“ хмѣля.
Ae. schistosum Boiss. et K y. (7).
14. Листья линейные (до 33 мм. шириной) 15.
Листья продолговато-линейные (около 7—8 мм. шириной) . 16.
15. Стебли простые, 6—14 см. вышиной. Крылья стручечка городчатые *Ae. armenum* Boiss. (5').
Стебли вѣтвистые, 25—35 см. вышиной. Крылья стручечка волнистыя *Ae. Levandowskyi* n. (5).
16. Стебли вѣтвистые. Лепестки въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашелистниковъ.
Ae. pulchellum Boiss. et Huet (4).
Стебли простые. Лепестки въ 4 раза длиннѣе чашелистниковъ.
Ae. grandiflorum Boiss. et Hohen. (3).

Примѣч. Родъ *Aethionema* R. Br. — одинъ изъ интереснѣйшихъ родовъ въ ботанико-географическомъ и историко-флористическомъ отношеніяхъ. Изъ 55 видовъ этого рода Кавказскому краю свойственны 13 видовъ этого рода, т. е. немного меньше $\frac{1}{4}$ или почти $24\frac{1}{10}$ общаго количества видовъ.

Центромъ развитія и распространенія р. *Aethionema* является восточная часть Средиземноморской области (въ смыслѣ Энгелера). Здѣсь, въ восточной части области, имѣются 2 второстепенныхъ центра развитія и распространенія этого рода: 1) Малая Азія, Турецкая Арменія и Сирія и 2) Персія.

Сообразно съ этимъ и кавказскіе представители этого рода двоякаго происхожденія: виды перваго центра встрѣчаются въ Русской Арменіи (Каресской области и Эриванской губ.), а виды второго (персидскаго) центра растутъ въ Карабахѣ (Елисаветпольской губ.), въ прилежащихъ частяхъ Эриванской губ. и въ Талышѣ (Ленкоранскомъ уездѣ). Къ видамъ первой категоріи относятся слѣдующіе: *Ae. pulchellum* Boiss. et Huet и ея разновидность *var. Kotschyana* Trautv., *Ae. caespitosum* Boiss. и *Ae.*

schistosum Boiss. et Ky. Виды второй категории (переноски): *Ac. grandiflorum* Boiss. et Hohen., *Ac. cristatum* DC., *Ac. Scoticum* Boiss., *Ac. salmasium* Boiss., *Ac. trinervium* Boiss. var. *Boissieri* m. и *Ac. sagittatum* Boiss.

Виды этих обоих категорий, очевидно, сравнительно недавно мигрировали на Кавказъ (*Ac. grandiflorum* Boiss. et Hohen., может быть, даже еще не успѣвъ проникнуть въ предѣлы Кавказа). Сравнительно молодой возрастъ слѣдуетъ приписать также тремъ эндемичнымъ видамъ Кавказа; одинъ изъ нихъ найденъ на Алагёзѣ и въ Нахичеванскомъ уѣздѣ, близъ с. Арынджа. Это — *Ac. Diastrophis* Bge. Другой проникаетъ изъ Ордубада Эриванской губ. Это *Ac. Lipskyi* m. Третій свойственъ Талышу (Ленкоранскому уѣзду). Это — *Ac. Leonardowskyi* m.

Значительно болѣе стараго возраста видъ *Ac. arabicum* (L.) Andr. Этотъ видъ встрѣчается и въ Турецкой Арменіи и въ Персіи, но онъ представляетъ собою несомнѣнно видъ мало-азиатскаго происхожденія, такъ какъ широко распространенъ по всей Малой Азии, растетъ даже въ Фракіи и только заходитъ въ сѣверную Персію. Этотъ видъ успѣлъ уже широко распространиться по Русской Арменіи, Карабаху и Талышу и дошелъ даже до Мухета въ Грузіи и Боржомъ въ Карталинѣ, тогда какъ всѣ другіе кавказскіе представители рода *Aethionema* R. Br. ютятся только на самой южной окраинѣ Закавказья.

Ac. saxatile R. Br., европейскій видъ, распространенный отъ Испаніи по Швейцарскимъ Альпамъ до Черногоріи, находится и въ Кавказскомъ гербаріи Сиб. И. Ботанич. Сада съ этикетками Лаговскаго: Дербентъ. Лаговск.! и Муганская степь. Лаговск.! Оба экземпляра рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ кроатскихъ экземпляровъ Sadler'a!, отъ экземпляра Reichenbach'a!, изданнаго въ его *Flora Germanica exsiccata*, и отъ всѣхъ другихъ европейскихъ экземпляровъ, находящихся въ Общемъ гербаріи Сиб. И. Ботаническаго Сада. Нахожденіе этого вида близъ Дербента и въ Муганской степи однако очень мало вѣроятно. Если принять во вниманіе, что ярлыки Лаговскаго во многихъ случаяхъ оказывались незаслуживающимъ довѣрія, то становится въ высшей степени вѣроятнымъ предположеніе, что и въ данномъ случаѣ этикетки были перепутаны и растенія изъ Европы попали по ошибкѣ въ кавказскій гербарій. Это предположеніе превратится въ твердое убѣжденіе, если припомнить, что Алексѣенко, тщательнѣйшимъ образомъ изслѣдовавшій окрестности Дербента, не нашелъ тамъ *Ac. saxatile* R. Br. Изслѣдователи Муганской степи (Радде, Михайловскій) также не собирали тамъ этого вида.

Что касается экологіи видовъ рода *Aethionema* R. Br., то это растенія горностепныя — пагорные ксерофиты. Ихъ обычное мѣстообитаніе — сухіе горные склоны. Въ альпійскомъ поясѣ, въ лѣсахъ и на равнинныхъ степяхъ виды рода *Aethionema* R. Br. не растутъ. Анофитовъ и антропохоровъ нѣтъ среди видовъ этого рода.

Классификація рода *Aethionema* R. Br., предложенная Прантлемъ [Prantl, in E.-Pr. III. 2. (1891), p. 163], по моему мнѣнію, совершенно неудовлетворительна. Родъ *Iberidella* Boiss. [in Ann. Sc. Nat. (1842), 188], низведенный самимъ Буассье въ его Fl. Or. I. (1867), 341 на степенъ секціи *Aethionema*. Прантль относитъ къ роду *Eunomia* DC. Я-же, ввиду существованія явственно-переходной формы между *Aethionema* и *Iberidella* въ лицѣ вида *Ac. salmasium* Boiss., присоединяю *Iberidella* къ *Aethionema*, родъ-же *Eunomia* DC. рассматриваю, какъ самостоятельный. При этомъ виды *Aethionema rubescens* Boiss. и *Ac. Bourgaei* Boiss., причисляемые Буассье къ секціи *Iberidella*, я отношу къ роду *Eunomia* DC. Это — обитатели альпійскаго пояса горъ Малой Азии (*Eunomia rubescens* Schott et Ky.) и Сиріи (*Eunomia Bourgaei* Boiss.), низкорослыя, растущіе дерновинами, habitus'a *Eunomiae*, съ эллиптическими и удлинненно-эллиптическими плодами типа плодовъ *Eunomia*.

Родъ *Eunomia* DC. въ объемѣ, принимаемомъ мною, является родомъ

гораздо болѣе древнимъ, чѣмъ р. *Aethionema* R. Br., свойственнымъ альпійскому поясу горъ Передней Азіи, следовательно, географически и экологически отдѣленнымъ отъ р. *Aethionema* R. Br., представленнымъ всего 5 видами, при чемъ распространѣніе каждаго вида ограничено одной какой-нибудь горной страной (или Кавказъ, или Малая Азія, или Сирія).

Также я нахожу пухлымъ выдѣлять родъ *Moricera* Boiss. [in Ann. Sc. Nat. (1842). 182; Fl. Or. I. (1867). 338], присоединенный Прантлемъ въ видѣ секціи къ роду *Aethionema* R. Br. Сюда относится колючіе полукустарники совершенно своеобразнаго habitus'a, напоминающаго habitus *Fellae spinosae* съ очень мелкими бѣловатыми цвѣтками и свойственные песчанымъ пустынямъ Персіи.

Дѣленіе рода *Aethionema* R. Br. на секціи Прантля (секціи а, б, с, д) по количеству сѣмянъ въ гнѣздахъ стручка я считаю неудачнымъ, такъ какъ оно не выражаетъ въ достаточной степени родства видовъ; является, следовательно, искусственнымъ.

Родъ *Aethionema* въ принимаемомъ мною объемѣ можно очень удобно раздѣлить на 3 секціи: *Isoplera* m., *Thlaspidopsis* m. и *Iberidella* Boiss. по признакамъ плодовъ и нѣкоторымъ другимъ. Это дѣленіе было предложено мною въ работѣ объ *Aethionema* и *Erimonia* въ Трудяхъ Юрѣв. Бот. Сада. VII. 4 (1907). p. 219.

Sect. I. Isoptera m.

Siliculae ellipticae, uniloculares, monospermae, alâ integra aequali, utrinque loculo aequalitâ c. subangustiore.

N. Busch, in Act. Hort. Jurjev. VII. 4. (1907). 219.

1. *Ae. Szovitsii* Boiss. suffruticosum, multicaule, ca. 25—35 cm. altum, caulibus elongatis, virgatis, ramosissimis; foliis lineari-subspathulatis, obtusis, 18—20 mm. longis. Racemis breviusculis; floribus medicribus; petalis roseis, ca. 4 mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, edentulis. *Siliculis basi et apice obsolete retusis, interdum apice truncatis, nec retusis, alâ utrinque loculo aequalitâ; stigmatе sessili.* f. v. s. in h. P. A. Th. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 345. — N. Busch, in Act. Hort. Jurjev. VII. 4. (1907). 221.

Syn. *Ae. pulchellum* Ломак. Фл. Карабах. 13. (non Boiss. et Huert).

Hab. in prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. S.-K.** Карабахъ. Кристофъ! № 1316. Г. Хугутъ („Хугутъ“ по транскрипціи Радде). 9. VI. 90. fl. defl. Радде! 9. VI. 95. fl. fr. submat. Ломак! (sub *Ae. pulchello*).

Ar. Geogr. Persia! (Badalan. Szovits! № 377; specim. authent.).

Примѣч. Въ герб. СПб. Бот. Сада и СПб. Академіи Наукъ имѣются экз. Шовица! съ надписью „Арменія“, сдѣланною не рукою Шовица. Извѣстно, что Филлеръ и Мейеръ, обрабатывавшіе прекрасныя коллекціи Шовица, потеряли почти все подлинныя ярлыки Шовица. Нѣкоторые ярлыки, писанные рукою Шовица, отличающіеся точностью въ обозначеніи мѣста и времени сбора, сохранились у дублетныхъ экземпляровъ коллекціи Шовица. Потерянные ярлыки были замѣнены фиктивными ярлыками съ надписью „Armenia. Szovits“, хотя Шовицъ собиралъ не только въ Русской Арменіи, но и въ Карабахѣ и въ Персіи.

Очевидно, упомянутые въ началѣ этого примѣчанія экземпляры Шовица происходятъ изъ Персіи, какъ и экз. № 377 Шовица изъ Бадалана; этикетки-же были писаны наугадъ послѣ потери подлинныхъ ярлыковъ Шовица.

*2. **Ae. Lipskyi** m. suffruticosum, multicaule, *caulibus* elongatis, virgatis, tenuibus, ca. 40 cm. altis, *ramosissimis*; *foliis* oblongo-spathulatis, obtusis, $2\frac{1}{2}$ —3 cm. longis, 4—6 mm. latis, summis $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longis, 2—3 mm. latis. Floribus. *Siliculis* obovatis v. obovato-oblongis, apice truncatis, non emarginatis, versus basin attenuatis, basi autem non retusis, immaturis 4—5 $\frac{1}{2}$ mm. longis, 2—3 mm. latis, alâ integrâ utrinque loculo subaequilatâ, *stylo* exserto, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm. longo. \S . v. s. in h. K.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — X. A. Эриванск. губ., Нахичеванск. у., Ордубадъ. 28. VI. 93. fr. imm. Липск.!

Примеч. Species ab omnibus speciebus sectionis *Isoptera* siliculis obovatis v. oblongo-obovatis (nec ellipticis), basi et apice non retusis manifeste distincta. Proximum est *Ae. Szovitsii*, sed species nostra siliculæ formâ et magnitudine (nam siliculas parvas habet) et foliis majoribus et latioribus, obtusis atque stylo manifesto valde ab eo differt. — Species nostra ob siliculas obovatas v. oblongo-obovatas transitum aliquandum ad sectionem *Thlaspidopsis* praebet, sed manifeste in sectionem *Isoptera* m. inserenda est. — Cl. Lipskyo. florae caucasicae exploratori diligentissimo ac merito. hanc speciem dedico.

2'. **Ae. elongatum** Boiss. suffruticosum, multicaule, *caulibus* virgatis, tenuibus, elongatis, simplicibus, 25—48 cm. altis; foliis elliptico-linearibus, obtusiusculis, 1—3 cm. longis. Floribus mediocribus; petalis roseis, 5—6 mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, supra medium attenuatis, edentulis. *Siliculis* basi apiceque emarginatis, ca. 8 mm. longis, $5\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$ mm. latis, alâ utrinque loculo sublatisiore; stigmatе in sinu subsessili. \S . v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. Diagn. Sér. I. № 6. (1845). 17; Fl. Or. I. (1867). 345. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. (1907). 224.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). № 583!

Ar. Geogr. Persia!

Примеч. Въ гербаріи Имп. Сиб. Ботаническаго Сада имѣются экземпляры этого вида съ ярлыками: „Арменія“, Шовницъ! (№ 4501 sub *Ae. Szovitsii* et sine n-o sub *Ae. affini Ae. membranaceo*). Гдѣ собраны эти экземпляры — въ Русской Арменіи, въ Карабахѣ или въ Персіи — неизвѣстно. Вѣроятно же всего, что въ Персіи, такъ какъ въ томъ-же гербаріи есть экз. Шовница! — же изъ Персіи (№ 226. sub *Ae. affini Ae. membranaceo*, prope Seidhadshi distr. Khoi, prov. Aderbeidshan. 16. V. 28. fl. defl.). — Можетъ быть, этотъ видъ будетъ найденъ на Кавказѣ (въ Закавказьѣ).

Sect. II. *Thlaspidopsis* m.

Siliculae plerumque obovatae, biloculares, loculis 1- v. pluri-ovulatis, alâ apice latiore.

N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. (1907). p. 219. — Syn. *Euaethionema* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 341. (partim).

3. **Ae. grandiflorum** Boiss. et Hohen. suffruticosum, multicaule, *caulibus* ramisque elongatis, simplicibus, ca. 30 cm. altis; foliis oblongo-linearibus, elongatis, obtusiusculis, 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. longis. Floribus maximis; sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, fuscis, anguste albo-marginatis; petalis purpureis, $9\frac{1}{2}$ —10 mm. longis; filamentis staminum majorum basi dilatatis, edentulis. Racemo fructifero denso, ca. 8 cm. longo; *siliculis* orbiculato-obovatis, 9—10 mm. longis, 11—12 mm. latis (*transverse* latioribus), sinu angusto v.

clauso, fere ad medium longitudinis producto, alis subrepandis, loculo triplo latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo brevissimo. Ъ. v. s. in h. P. A. Boiss.

Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. I. № 8 (1849), p. 42 (exclusa var. Ъ.).

— Boiss. Fl. Or. I. (1867), 346. — Radde, Mus. II. 56.

N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 (1907), 221.

Exsic. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846), № 181! (Specim. authent.).

Hab. in Armenia Rossica? — **X. A.**? „Арменія“, Шовицъ!

Ar. Geogr. Persia bor.! (Alburs. Th. Kotschy! № 181).

Примеч. Вследствие потери въ свое время подлинныхъ ярыковъ Шовица, о которой говорится въ примечаніи къ *Ae. Szoritsii* Boiss., теперь невозможно сказать, гдѣ Шовицъ собралъ этотъ видъ: въ Русской Арменіи, въ Карабахѣ или въ Персіи. Ввиду возможности, что приведенные экземпляры Шовица происходятъ съ Кавказа, а также ввиду вѣроятности нахождения этого вида въ предѣлахъ Кавказа будущими изслѣдователями, я включаю *Ae. grandiflorum* Boiss. et Hohen., красивый крупноцвѣтный видъ, во Флору Кавказа.

4. Ae. pulchellum Boiss. et Huet, suffruticosum, multicaule, caulis corymbosae ramosis, 14—28 cm. altis; foliis lineari-oblongis, obtusis, 1—2½ cm. longis. Floribus majusculis; sepalis viridibus, rarius fuscis, latiuscule albo-marginatis, 2½—3 mm. longis; petalis roseis, ca. 6 mm. longis; filamentis staminum majorum basi dilatatis, edentulis. Racemis fructiferis ca. 4—6 cm. longis, densis. Siliculis ambitu orbiculato-obovatis, obcordatis, ca. 7 mm. longis, ca. 6 mm. latis; sinu clauso profundo; alis crosso-dentatis, utrinque loculo latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo brevissimo. Ъ. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. Boiss.

Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II. № 5. (1856), p. 43. — Boiss. Fl. Or. I. (1867), 346. — Trautv. in A. H. P. II. 2. 502; IV. 1. p. 110; Iterem. 85. — Radde, Grundz. 345. — Липск. Фл. К.

232 (excl. syn. Ломак.). — Radde, Mus. II. 56. — Оомиль, Солончаки. 17. — Михайловск. въ Труд. Тифл. В. С. IX. 1. p. 4. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. (1907), 221.

Exsic. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (1859), № 55, 115! Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (1865)! — Wiedemann, Anatolia, № 278! — E. Bourgeau, Pl. Armeniaeae. (1867), № 25! — P. Sintenis, It. orient. (1894), № 5933!

Hab. in saxosis et decliv. lapidosis Armeniae Rossicae et prov. Karabagh (in Transcaucasia). — **X. A.** Карсскія обл., Кизиль-клиса, по горнымъ склонамъ, на скалахъ. 6000—7500'. 20. VI. 86. fl. fr. submat. Маеальск.! Г. Кара-дашъ бл. Кагызмана, выше 5000'. Михайловск.! Урмуеъ (? гдѣ?). Герб. Смирнова! Г. Богуты близъ Алагѣзъ, Лагоиск.! Близъ г. Араратъ, Такильта и Балыкъ-гѣль. 6888'. 1854 г. Ходзько! Въ долину Кошадара, по каменистымъ склонамъ горъ. 10. VI. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! № 385. (sub *Ae. polygatoide*, *Ae. grandiflora* et *Ae. pulchello*). Арменія, Шовицъ! № 284, 385 и 4526. (sub *Ae. grandiflora*). Русская Арменія, Шовицъ! (sub *Ae. grandiflora*). Гулянь-чай. 18. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! № 14. — **S. S.-K.** Карабахъ, Таасакендъ. V. 47. fl. defl. Бузе! № 439 (sub *Ae. grandiflora* var. *parviflora* et sub *Ae. pulchello*). Г. Ху-стунъ („Устунъ“). 9. VI. 90. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Lazistania turcica, Armenia turcica! (Верхнее течение р. Аракса. 8. VIII. 74. Радде!).

var. Kotschyana Trautv. silicularum *alis undulato-subrepandis*, non eroso-dentatis. **h.** v. s. in h. P. Tm.

Trautv. in Act. H. Petr. IV. 1. p. 110. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 (1907). 221.

Exsicc. Th. Kotschy, Iter cilicico-kurdicum (1859). 522! (sub *Ac. pulchello*).

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Армения. Шовицъ! (sub *Ac. grandiflora*). Русская Армения, близъ с. Беченахъ Нахичеванскаго уѣзда. 23. V. 00. fl. fr. imm. **Θ**ομινъ!

Ар. Geogr. Armenia turcica! (Подножье хребта Палантэкэнь, къ югу отъ Эрзерума. 6500'. 26. VII. 74. fl. fr. Радде! № 15).

Примѣч. *Ac. pulchellum* Boiss. et Huert и ея разновидность var. *Kotschyana* Trautv. легко отличаются отъ родственнаго вида *Ac. grandiflorum* Boiss. et Hoch. вѣтвистыми стеблями и гораздо болѣе мелкими цвѣтками и плодами. Кромѣ того чашелистики у *Ac. grandiflorum* темно-окрашенные, по краямъ узко-бѣло-перепончатые. У *Ac. pulchellum* чашелистики болѣею частью зеленые, рѣдко темно-окрашенные, и перепончатый бордюръ чашелистиковъ шире, тѣмъ у *Ac. grandiflorum*. У var. *Kotschyana* Trautv. почти цѣлюкрайнія крылья стручка, существенный признакъ, ускользнувшій отъ вниманія Траутфеттера.

*5. **Ae. Levandowskyi** m. suffruticosum, multicaule, *caulibus erectis, ramosis, elatiusculis, 25—35 cm. altis; foliis linearibus, obtusis v. acutiusculis, 1—2 cm. longis. Floribus mediocribus, petalis roseis, 4—5 mm. longis, calyce 2—2½-plø longioribus; filamentis staminum majorum inferne dilatatis, edentulis. Racemo fructifero elongato, 8—10 cm. longo. Siliculis semimaturis ca. 6 mm. longis ac latis, obcordato-orbiculatis, basi reclusis, apice sinu angusto emarginalis, alis margine undulato-obsolete-repandis, utrinque loculo (apice subduplo-) latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo brevissimo, subnullo. Seminibus submaturis 1¼ mm. longis, ¾ mm. latis. h. v. s. in h. P. J. S.*

N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 (1907). 222.

Hab. in montibus prov. Talysh (Transcaucasia). — **S. L.** Пиръ-Шахъ-Верды. VII. 96. fl. fr. semimat. Левандовскій! (sub *Ac. armeno*).

Примѣч. Species endemica, nullae speciei proxima nisi *Ac. Sintenisii* Haussknecht inedit. in herb. Horti Botanici Imp. Petropolitani [P. Sintenis „It. orient. (1894).“ № 5934!] ex Armeniâ turcicâ, sed sinu silicularum angusto, nec lato, et stylo subnullo, nec longiusculo, manifeste distinctum. Ab *Ac. armeno* Boiss., pro quo hanc speciem cl. Levandowsky habebat, multis characteribus: habitu, staturâ, altitudine, racemo longo, nec abbreviato, siliculis etc. longe distat. — B. Levandowsky o florae caucasicae collectori merito, hanc speciem dedico.

5'. **Ae. armenum** Boiss. suffruticosum, multicaule, *caulibus erectis, simplicibus, pumilis, 10—15 cm. altis; foliis brevibus, 1—1½ cm. longis, linearibus, acutis. Floribus mediocribus; petalis roseis, 4—5 mm. longis, calyce 2—2½-plø longioribus; filamentis staminum majorum inferne dilatatis, edentulis. Racemis fructiferis abbreviatis. Siliculis oborato-orbiculatis, ca. 7 mm. longis ac latis, basi obtusis, apice sinu lato obtuso emarginalis, alis crevatis, utrinque loculo latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo longiusculo, ¾—1 mm. longo, sinu breviorre. h. v. s. in h. P. Boiss.*

Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1841). 191; Fl. Or. I. (1867). 347. — Trautv. Incr. 85. — Липск. Фл. К. 233. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. (1907). 224.

Syn. *Ae. polygaloides* Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 209. [non D C. Syst. II. (1821). 562].

Exsicc. Aucher-Eloy, Plantes d'Orient. № 344!

Ar. Geogr. Cappadocia!, Armenia turcica!

Примеч. Этот вид имеется в гербарии Имп. Сиб. Ботанического Сада с ярлыкомъ, писаннымъ рукою Ледebурa: „Cauc. austr. Nordmann“. В своей Flora Rossica (I. 209) Ледebуръ указываетъ его мѣстонахождение такъ: „in provinciis caucas. australi-occident. versus fines turcicas (Nordmann)“. Бюассье в Fl. Or. I. 347. приводитъ *Ae. armenum* для Русской Арменіи: „Armenia Rossica (Nordm. in herb. Ledeb.)“, основываясь все на томъ-же экземплярь Нордмана в гербаріи Ледebурa. Липскій в своей „Флорѣ Кавказа“, р. 233. со словъ Бюассье, приводитъ *Ae. armenum* для Арменіи.

Однако Нордманъ никогда не былъ в Русской Арменіи. Онъ путешествовалъ по Колхидѣ (отъ Геленджика по Черкессіи, Абхазіи, Мингреліи, Имеретин и Гуріи) и собиралъ также въ Турецкомъ Лазистанѣ, близъ Ризе. Вотъ отсюда-то, изъ Турецкаго Лазистана, и происходитъ, по всей вѣроятности, экземпляръ Нордмана *Ae. armenum*, находящійся в Ледebуровскомъ гербаріи Имп. Сиб. Ботаническаго Сада. Въ Колхидѣ-же не могутъ расти сухолюбивые, горностенные виды рода *Aethionema* и ни одного представителя этого рода не указано до сихъ поръ для этой влажной страны. Въ Турецкомъ-же Лазистанѣ этотъ родъ уже встрѣчается, напр. *Ae. pulchellum* Boiss. et Huet.

Въ будущемъ видъ *Ae. armenum* можетъ быть найденъ въ Русской Арменіи или въ южномъ Карабахѣ, а потому я привожу описаніе этого вида.

*6. *Ae. Diastrophis* Bunge, suffruticosum, multicaule, caulibus tenuibus, 15—25 cm. altis, parce ramosis; foliis oblongo-linearibus, obtusiusculis v. obtusis, 0,6—1,5 cm. longis. Floribus mediocribus; petalis roseo-albis, ca. 5 mm. longis, calyce 2-plo longioribus; filamentis staminum majorum edentulis. Racemo fructifero breviusculo, 2—7 cm. longo. *Siliculis* strictis, late ovatis, ca. 6—7 mm. longis, ca. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. latis, basi et apice refusis, ob alas ad latus axeos flexas *convexis*; *alis radiato-plicatis, profunde dentatis*, saepe ad medium usque in dentes acutos fissis, loculo utrinque latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo sinu breviorе, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. longo. *h.* v. s. in h. P. A. K. Th. Tm. Boiss.

Bunge, Delect. semin. Horti Dorpat. (1841). 7. — Boiss. Fl. Or. I. 347. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. П. 56. — Оомиль, Соловчакъ. 17. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. (1907). 222.

Syn. *Diastrophis cristata* Fisch. et Mey. in Ind. sem. II Horti Petropolit. (1835). 36. — Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 166, 757. — *Ae. cristatum* Boiss. et Buhse, Aufz. 27 (non D C.).

Hab. in aridis, siccis, lapideis argillosisque montium Armeniae Rossicae. — X. A. Арменія. (Нахичеванск. у.) 14. VII. 29. fr. Шовницъ! № 528¹⁾ и 1336. Г. Алагѣзъ. Лаговск.! Вл. с. Казачи въ Нахичеванскомъ у. Эрив. губ. 1. VII. 93. fr. Липск.! Долина Алынджа близъ Нахичевани. 22. V. 47. fl. fr. Бүзе! (sub *Ae. cristato*). № 362/1. На песчаныхъ холмахъ близъ с. Арынджа Нахичеванскаго уѣзда Эриванскаго губерніи. 27. V. 00. fl. fr. imm. Оомиль! — S. S.-K. Тартивъ. 23. VI. 93. fr. Липск.!

Примеч. Эндемичный, очень характерный видъ.

1) X Бюассье, Fl. Or. I. 347, опечатка: вместо № 528 напечатано: № 538.

7. **Ae. schistosum** Boiss. et Ky. suffruticosum, multicaule, caulibus pumilis, erectis, simplicibus v. parce ramosis, ad apicem usque dense foliosis, 8—20 cm. altis; foliis oblongo-linearibus v. anguste-linearibus, acutiusculis, 3—12 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{3}$ mm. latis. Floribus majusculis; sepalis ca. 3 mm. longis, petalis roseis, 5—6 mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, edentulis. *Racemo fructifero brevi*, 2— $3\frac{1}{2}$ cm. longo, *lupuliformi*. *Siliculis imbricatis, magnis*, ca. 11 mm. longis, ca. 12 mm. latis, *orbiculato-obcordatis, transversalioribus, imbricatione et alarum latitudine illas Ae. arabici referentibus; alis integerrimis*; sinu profundo clauso; stylo brevissimo. **h.** v. s. in h. Th.

Boiss. et Kotschy, Diagn. Ser. II, № 5. (1856), p. 42. — Boiss. Fl. Or. I. (1867), 347. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 (1907), 222.

Exsicc. Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (1865!) (Specim. authentic.). — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien (1895/96), № 256!

Hab. in schistosis montium Armeniae Rossicae. — X. A. Карсеская обл., Олтинский окр., Керъ-оглы, въ лѣсу, на осыни. 13. VII. 03, fl. fr. submat. Кёнигъ!

Ar. Geogr. Asia Minor! (Cilicia!, Cataonia!).

Примеч. Новость для кавказской флоры. Характерно, что этотъ малоазиатскій видъ найденъ именно въ провинціи X. A., а не въ Карабахѣ и не въ Талышѣ, гдѣ преобладаютъ персидскіе виды рода *Aethionema* R. Br.

7'. **Ae. membranaceum** DC. suffruticosum, multicaule, *caulibus erectis, simplicibus*, 20—35 cm. altis; foliis oblongo-linearibus, strictiusculis, 8—23 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ —3 mm. latis. Floribus majusculis; sepalis 3—4 mm. longis; petalis roseis, 8— $8\frac{1}{2}$ mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, sub apice dentatis. *Racemo fructifero subcapitato, denso*, 2—3 cm. longo. *Siliculis imbricatis, obcordato-orbiculatis*, ca. 8 mm. longis ac latis, sinu profundo lato emarginatis; alis integerrimis, apice rotundatis, utrinque loculo 2—3-plo latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo sinu multo breviorе. **h.** v. s. in h. P. Boiss.; e Cauc. non vidi.

DC. Syst. II. (1821), 561; Prodr. I. (1824), 209. — Boiss. Fl. Or. I. (1867), 346. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907), 225.

Icon. Delessert, Icon. II, tab. 75.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. (1843), 378! — Th. Strauss, Flora Persica (1890)!

Ar. Geogr. Persia!

Примеч. Видъ, нѣсколько похожій по habitus'у на *Ae. grandiflorum* Boiss. et Pohen. и *Ae. pulchellum* Boiss. et Huert., но отличается отъ этихъ видовъ зубчатыми нитями тычинокъ, цѣльнокрайними крыльями плода и другими признаками. — Можетъ быть, этотъ видъ будетъ найденъ на Кавказѣ.

8. **Ae. arabicum** (L.) Andrz. caule pumilo, 8—25 cm. alto, ramoso; foliis inferioribus ovalis, *caulinis acutiusculis, basi cordatis*, 1— $2\frac{1}{2}$ cm. longis, 4—15 mm. latis. Floribus parvis; sepalis $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longis; petalis pallide-roseis, ca. 3 mm. longis; filamentis majoribus dilatatis, apice abrupte attenuatis v. subdentatis. *Racemo lupuliformi*, $1\frac{1}{2}$ —5 cm. longo. *Siliculis imbricatis, omnibus bilocularibus, orbiculato-ovalis, sinu profundo clauso obcordatis*, ca. 12 mm. longis, ca. 10—11 mm. latis; *alis integerrimis, rotun-*

datiis, utrinque locuto 1-plo latioribus; loculis 2—3-orulatis; stylo $\frac{1}{2}$ —1 mm. longo, sinu multo breviorе. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Andrz. ex DC. Syst. II. (1821). 560. — Липск. Фл. Кавк. 233. — Radde, Mus. II. 56. — Өөминъ, Солончаки. 17. — Михайловск. въ Труд. Тифл. Б. С. IX. 1. p. 4. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 222.

Syn. *Iberis arabica* L. Cent. Pl. I. 17; Amoen. Acad. IV. 278. — *Thlaspi arabicum* MB. Fl. t. c. III. (1819). 430. — *Aethionema cappadocicum* Spreng. Novi proventus. (1819). p. 3. — Hohenacker, Enum. Elisabethpol. 243. — *Thlaspi Barbaumii* Fisch. ex Hornem. Suppl. Hort. Hafn. (1819). p. 71. — *Aethionema Barbaumii* DC. Syst. II. (1821). 560; Prodr. I. (1824). 209. — Eichw. Casp.-cauc. 25. — Hohenacker. Enum. Talysch. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 209. 766. — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 154. — Boiss. Fl. Or. I. 353. — Trautv. in Act. Hort. Petr. VII. 2. p. 413. — Ломак. Талыш. 33; Фл. Карабах. 13. — Radde, Grundz. 283. 297. — Som m. et Lev. Enum. 60. — Өөминъ, Herb. viv. 30.

Icon. Buxbaum, Cent. I. p. 2, tab. 5, fig. 1.

Exsicc. B. Balansa, Pl. d'Orient (1835). № 441! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 218! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis (1889). № 413! — P. Sintenis, It. orientale (1889). № 398! (1892). № 3679! (1894). № 7494! — W. Siehe, Fl. orient. prov. Cappadocia. № 34!

Hab. in siccis lapidosis et aridis montium Transcaucasiae centralis et orientalis, in Kartalinia, Armenia Rossicâ, Iberiâ, Somchetiâ, prov. Karabagh et Talysch. — **S. Ib.** Мцхетъ. 5. VI. 89. defl. fr.; 23. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **X. A.** Ахаликъ. 21. VI. 92. fr. Липск.! Арменія. Шовицъ! № 45. Закавказье. Шовицъ! Бл. Карса. Кохъ. Шахиския высоты близъ Карса. Лаговск.! Кареск. обл. г. Кара-данъ, до 5000'. Михайловск. Г. Богуты близъ Алагъза. Лаговск.! Г. Алагъзъ Нахичев. у., Сомхетія и Карабахъ. Шовицъ! Шахбузь Нахичеванскаго у. Эриванской губ. 21. V. 00. fl. fr. Өөминъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 65. fl. fr. Радде! 21. VII. 88. fr. Акниф.! Тамъ-же, 7-я верста по Ахаликскому шоссе. 30. VI. 88. fr. Акниф.! Тифлиск. IV. 60. fl. fr. submat. Байернъ! 1826 г. Вильгельмъ! Смирновъ! 1853 г. Чермакъ! 22. IV. 91. fr. imm. Липск.! Гористыя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. IV, V. fl. fr. Гогенакк.! № 3366. Карталиня. Гогенакк.! Сомхетія. Гогенакк.! № 3366. Въ горахъ Сомхетія. IV. 44. fl. fr. Коленати! № 2373. Иберія. Гогенакк.! 1815 п 1817 г.г. Вильгельмъ! (sub *Thlaspidе arabico*). На песчаныхъ склонахъ близъ Тифлиса. IV. 44. fl. fr. Коленати! VI, VII. fl. fr. Вильгельмъ! № 63 (sub *Thlaspidе Barbaumii*). Иберія. Вильгельмъ! Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *Thlaspidе montano condensato* et sub *Th. arabico*). Фриккъ! Радде! № 34. Прибель. Герб. Ледеб.! Закавказье. 1877 г. Радде! Грузія. Прибель! Иберія. Герб. Ледеб.! (sub *As. cappadocico*). Катериненфельдъ. 5. IV. 29. fl. fr. submat. Шовицъ! № 45. Скалистые склоны близъ Ахтала. 1300 м. 1888 г. Конратъ! Сухіе склоны близъ Елисаветполя. V. fl. fr. Фриккъ! IV. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, Ханкенды. 15. VI. 93. fr. Липск.! Шуша. Гогенакк.! № 354. Забухъ. 23. V. 90. fl. fr. Радде! Близъ с. Герензуръ, каменные склоны. 4000'. 21. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Окрестности с. Гадрутъ. 11. VI. 95. fr.

Ломак! — **S. L.** Дабаръ. V. 70. fl. fr. Радде! №№ 164. и 196. Нагорная степь горы Балабанъ. 6000'. 14. VI. 94. defl. fr. Ломак! Нагорная степь между сс. Кильвязь и Орантъ. 5500'. 22. VI. 94. fr. Ломак! Сухія мѣста близъ сс. Татун и Днго въ Зувандѣ. VI. fl. fr. Гогенакъ! № 354. На степныхъ и сухихъ каменныхъ холмахъ близъ с. Зувандѣ. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Пограничный пость Карабахъ-юрды. 10. V. 98. fl. fr. Левандовск!

Ar. Geogr. Thracia, Asia minor, Armenia turcica, Syria, Persia bor.! (Шовицъ! № 62. Амбарани. 24. VI. 80. fl. fr. Радде!).

Примѣч. Слѣдуя строго законамъ номенклатуры, нужно этотъ видъ называть *Ac. arabicum* (L.) Andr. & Z. Онъ былъ описанъ Linné подъ именемъ *Iberis arabica* L. Слѣдующіе синонимы этого вида въ хронологическомъ порядкѣ — *Aethionema cappadocicum* Spreng., *Thlaspi arabicum* MB., *Thlaspi Buchanani* Fisch., *Aethionema Buchanani* DC. Шпренгель (Sprengel, I. c.) переименовалъ этотъ видъ въ *Ac. cappadocicum*, очевидно, на томъ основаніи, что онъ не найдеть въ Аравіи, по названію *Ac. arabicum* могло относиться не къ странѣ Аравіи, а къ народу — арабамъ. Вообще я не считаю отсутствіе этого вида въ Аравіи достаточнымъ основаніемъ для того, чтобы считать имя *Ac. arabicum* за incongruum и предпочитаю оставаться строгимъ послѣдователемъ законовъ номенклатуры. Иначе пришлось-бы переименовать *Potentilla astrachanica* и цѣлый рядъ другихъ видовъ.

Экземпляръ Шовица! № 62. происходитъ именно изъ Персіи, а не съ Кавказа, такъ какъ при немъ сохранился подлинный ярлыкъ Шовица съ датой: „10. IV. 28“. Изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. К. 154.), явствуетъ, что Шовицъ собиралъ съ 27 марта по май 1828 г. въ Персіи „возлѣ Хой и Урмін“.

9. Ae. cristatum DC. caule valde ramoso, 3—23 cm. alto; foliis basalis ovatis v. oblongis, petiolatis, caulinis acutiusculis, sessilibus, basi cordatis v. subcordatis, 1—2½ cm. longis, 5—10 mm. latis. *Floribus minimis*; *sepalis* 1—2 mm. longis, *petalis albis v. carneis* 2—3 mm. longis, filamentis staminum majorum basi dilatata subconnexis edentulis. *Siliculis saepius heteromorphis*; *inferioribus nonnullis unilocularibus*, 4—5 mm. longis ac latis, interdum deficientibus, caeteris bilocularibus, ca. 8 mm. longis ac latis, omnibus obovato-orbiculatis; *ad utrinque loculis latiore, grosse dentato-laecri*; *loculis* 2—3-ovulatis; *sinu aperto*; *stylo* ½ mm. longo, *sinu breviorе*. *Seminibus* ca. 1½ mm. longis, ca. ¾ mm. latis. ☉. v. s. in h. K.

DC. Syst. II. (1821). 560; Prodr. I. (1824). 209. — Ноченаск. Enum. Talysh. 143. — Ledeb. Fl. Ross. I. 209. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 154. — Boiss. Fl. Or. I. 352. — Липск. Фл. Кавк. 233. — Radde. Mus. II. 56. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 223.

Syn. *Thlaspi peregrinum* Poir. Encycl. méth. II. 541?

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 74.

Hab. in Armenia Rossicâ. — X. A. Нахичевань. 30. VI. 93. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Syria!, Palaestina!, Turcomania!, Persia!, Affghania!, Beluczia.

Примѣч. Самое старое названіе этого вида было-бы *Ac. peregrinum* (Poir. sub *Thlaspidе*, in Encycl. méth. II. 541), но у Декандолля (DC. Syst. II. 560) стоитъ послѣ этого названія, приводимаго въ числѣ синонимовъ, знакъ вопроса. Неизвѣстно, слѣдовательно, это-ли растение Poir. называлъ *Thlaspi peregrinum*. Слѣдующее хронологически названіе будетъ *Ac. carneum* (Russell, sub *Thlaspidе*, in Alerr. II. p. 257. tab. 11), но оно относится, очевидно, только къ разновидности съ красными цвѣтами. Названіе *Ac. cristatum* DC. очень характерно и должно быть удержано.

var. albida O. Ktze. *petalis albis*, silicularum alis viridibus. ☉. v. s. in h. P. A. Th. Tm. Boiss.

O. Ktze. in Act. Horti Petrop. X. 1. (1887). 163. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 223.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. №№ 164! et 196! — Bunge, It. persicum! — Griffith, Herb. of the late East India Company. № 1400/2!

Hab. in Transcaucasiae provinciis Somchetiâ et Armeniâ Rossicâ. — **S. S.-K.** Елисаветполь. Гогенак! № 1843. — **X. А.** Армения. Шовиць! **Ar. Geogr.** Syria!, Persia! (Пров. Азербейджанъ. 10. IV. 28. fl. fr. Шовиць! № 63). Affghania!

var. carnea (Russell) O. Ktze. *petalis carneis*; silicularum alis interdum violascentibus. ☉. v. s. in h. P. A. Th. Tm. Boiss.

O. Ktze. in Act. Horti Petrop. X. 1. (1887). 163. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 223.

Syn. *Thlaspi carneum* Russell, in Alepp. II. p. 257. tab. 11. **Icon.** Russell, Alepp. II. tab. 11! (sub *Thlaspidæ carneo*).

Exsicc. Pichler, in Polak, It. Pers. (1882)! — Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (1881—85). № 280!

Hab. in Transcaucasiae provinciis Karabagh et Armeniâ Rossicâ. — **X. А.** Русская Армения. Шовиць! № 167; **specim. authentica.** Г. Алагёзъ. Лаговек! — **S. S.-K.** Карабахъ, на скалахъ у Шахбулага. V. 29. fl. fr. Шовиць!

Ar. Geogr. Turcomania!, Persia!, Affghania!, Palaestina!

10. Ae. salmasium Boiss. suffruticosum, caulibus erectis, 10—40 cm. altis; *foliis* sessilibus, 5—7-nerviis, *inferioribus* oblongo-lanceolatis, *basi* rotundatis *v.* subattenuatis, *superioribus* latioribus, *ovato-oblongis* *v.* interdum ovatis, 15—30 mm. longis, 9—12 mm. latis, *profunde* cordatis, *omnibus* *acutis*. *Floribus* mediocribus; *sepalis* 3—3½ mm. longis; *petalis* sulphureis, 6—7 mm. longis; *filamentis* omnibus filiformibus, edentulis. *Racemo* fructifero 3—7 cm. longo. *Siliculis* bilocularibus, *obcordato-ovatis*. 8—9 mm. longis, 4—5½ mm. latis; *alis* integerrimis, *apice* loculo *acquilatis* et *rotundatis*; *loculis* bivulvatis; *stglo* 3—5 mm. longo, *sinu* multo longiore. ☼. v. s. in h. P. A. Tm. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 350. — Radde, Mus. II. 56. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). p. 223.

Hab. in lapidosis montium altiorum Armeniae Rossicae. — **X. А.** Русская Армения. Шовиць! № 469. Армения, на болѣе высокихъ горахъ, между обломками камней. 4. VII. 29. fr. Шовиць! № 469. Армения. Шовиць!

Ar. Geogr. Persia! (Шовиць! № 120. e Salmas, specim. authentica).

Примѣч. Изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. Кавк. 155.), явствуетъ, что Шовиць собиралъ отъ 28 июня до 29 августа 1829 г. между Нахичеванью и г. Алагёзомъ въ Эриванской губернии. Следовательно, экземпляры его подъ № 469, собранные 4. VII. 29, происходятъ изъ Эриванской губернии. Въ конспектѣ Липскаго однако этотъ видъ пропущенъ, и я привелъ его для Кавказа впервые въ статьѣ объ *Aethionema* и *Eranthis* Кавказа, напечатанной въ „Трудахъ“ Юрьев. Ботанич. Сада. Правда, Радде приводитъ его въ списокъ растений Кавказскаго Музея, но этотъ списокъ содержитъ растенія не только кавказскія, но и изъ Турецкой Арменіи, Персіи и Закаспійскаго края. — По *habitus*у этотъ

видъ поразительно похожъ на представителей секціи *Iberidella* Boiss., отъ которыхъ отличается крылатыми стручками. *Ae. salmasium* представляетъ собою переходную форму отъ секціи *Thlaspidopsis* m., съ которой связываютъ этотъ видъ крылатые стручки, къ секціи *Iberidella*, съ которой у нашего вида общій *habitus*, длинные столбики, широкіе листья, изъ которыхъ верхніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, подобно листьямъ секціи *Iberidella*. — Видъ *Ae. salmasium* близокъ также къ виду *Ae. cordatum* (Des v.) Boiss. (изъ секціи *Thlaspidopsis* m.), отъ котораго отличается гетероморфными листьями и дѣльнокрайными (не выемчатыми) крыльями стручка.

Sect. III. *Iberidella* Boiss.

Silicula aptera, loculis 2—3-ovulatis. Filamenta libera edentula. Folia auriculata v. hastata.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. Sér. XVII. (1842), p. 188. (pro gen.); Fl. Or. I (1867). 341. (sect. *Acthionematis*) (partim). — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 219. — Syn. *Eucomia* Prantl, in E.-Pr. III. 2. (1891). 165. (partim). — D. Turr. et H. Gen. Siph. 183 (partim) (non D C.).

11. *Ae. trinervium* Boiss. suffruticosum, caulibus 7—20 cm. longis; foliis rigidulis, subtrinerviis, oblongis v. linearilanceolatis, inferioribus basi attenuatis, superioribus basi obtuse-subcordato-amplexicaulibus. Floribus majusculis, sepalis ca. 3 mm. longis; petalis albidis, ca. 6 mm. longis. Siliculis oblongo-linearibus, apice truncato-rotundatis, stylo aequilongo superatis. h. v. s. in h. P. E. Cauc. non v.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 342. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 225. (*typicum* Busch).

Syn. *Hutchinsia trinervia* D C. Syst. II. 378. — *Iberidella trinervia* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 188.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 53.

Exsicc. Aucher-Eloy, Pl. d'Orient. № 338! — Th. Kotschy, Pl. Pers. № 231!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Типическая форма этого вида до сихъ поръ не найдена на Кавказѣ, но, можетъ быть, будетъ въ послѣдствіи тамъ встрѣчена. Найдена на Кавказѣ только разновидность этого вида —

var. *Boissieri* m. foliis latioribus, ovato-oblongis, 1—2 cm. longis, 4—8 mm. latis. h. v. s. in h. P. Boiss.

N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 224.

Syn. *Iberidella ovalifolia* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 189. — *Ae. trinervium* var. *ovalifolium* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 342. — Липск. Фл. Кавк. 232. — Михайловск. въ Труд. Тифл. Бот. Сада. IX. 1. p. 4. (non D C.) — *Iberidella sagittata* Boiss. et Buhse, Aufz. 25. (non Boiss. in Fl. Or. I. 342).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4125!

Hab. in Armeniâ Rossicâ et Transcaucasiae provinciâ Karabagh. — X. A. Карсск. обл., г. Кара-дашъ, выше 5000'. Михайловск. — S. S.-K. Карабахъ, близъ с. Сизіанъ. V. 47. fl. Бузе!

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Эту разновидность приходится переименовать въ var. *Boissieri* m., такъ какъ уже существуетъ со временъ Декандолля разно-

видность *Ae. saratile* var. *ovalifolium* D C. Syst. II. (1821). 559, возведенная Буассье на степень самостоятельного вида под именем *Ae. ovalifolium* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 351. Тама-же разновидность была описана под именем *Iberidella ovalifolia* Boissier, in Ann. Sc. Nat. (1842). 189, на 21 годъ позднѣе, чѣмъ *Ae. saratile* var. *ovalifolium* D C. Затѣмъ Буассье причислилъ *Iberidella ovalifolia* къ *Ae. trinervium* въ качествѣ разновидности [Boiss. Fl. Or. I. (1867). 342]. Въ случаѣ, если-бы кто-нибудь снова возвелъ ее на степень вида, получились-бы 2 вида съ однимъ и тѣмъ-же названіемъ — *Ae. ovalifolium* — изъ разныхъ секцій (*Ae. ovalifolium* Boiss. = *Ae. saratile* var. *ovalifolia* D C. принадлежить секціи *Thlaspuopsis* m.).

12. *Ae. sagittatum* Boiss. suffruticosum; caulis 10—25 cm. altis; foliis rigidis multinerviis. oblongis v. lanceolatis, acutiusculis, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longis, 3—5 mm. latis, basi profunde et acutiuscule hastatis. Floribus majusculis; sepalis $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis albidis, 5—6 mm. longis. Siliculis oblongo-linearibus, basi attenuatis, apice subtruncatis, immaturis 5— $5\frac{1}{2}$ mm. longis, stylo 2—3 mm. longo mucronatis. **h.** v. s. in h. Th. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 342. — Липск. Фл. Кавк. 232. — Михайловск. въ Тр. Тифл. Бот. Сада. IX. 1. p. 4. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). p. 224.

Syn. *Iberidella sagittata* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 188. (non Boiss. et Buhse, Aufz. 25).

Exsicc. Lucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4126! — Th. Kotschy, Pl. Pers. № 476!

Hab. in Armeniâ Rossicâ et in Transcaucasiae provinciâ Karabagh. —

X. A. Карсск. обл., г. Кара-дашъ, выше 5000'. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, окрестности с. Беченахъ, Кислыя Воды. 11. VII. 95. fr. apert. Ломак.! Г. Казучи-дагъ близъ Беченахскаго перевала. 23. V. 00. fl. fr. imm. Өмннъ!

Ar. Geogr. Persia!

Примъч. Липскій (Фл. Кавказа, 232.) приводитъ этотъ видъ для окрестностей озера Гюча на основаніи видѣннаго имъ экземпляра Хонцатовскаго. Въ гербаріи Хонцатовскаго, хранящемся въ Ботанич. Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета, я не нашелъ ни одного представителя рода *Aethionema*. По устному свидѣтельству Р. Ө. Пилана, Хонцатовскій увезъ съ собою на Кавказъ нѣкоторые наиболѣе интересные виды изъ своего гербарія, и теперь неизвѣстно, гдѣ они находятся. Къ сожалѣнію, точнѣе не указано у Липскаго мѣстонахождение этого интереснаго вида; можетъ быть, это произошло по винѣ коллектора.

12'. *Ae. heterophyllum* Boiss. caudiculosum, caudiculis elongatis, numerosis, prostratis, nudis, ramosis; caulis caespitosis, pumilis, dense foliosis; foliis inferioribus surcularumque sterilium anguste linearibus v. oblongo-linearibus, nervoso-striatis, basi attenuatis, superioribus oblongis, basi subcomplexicaulibus, omniibus margine denticulo-scabris. Racemis terminalibus dense corymboso-capitatis; floribus medioeribus; sepalis ovatis, membranaceo-marginatis; petalis obovatis, obtusis, basi in unguem attenuatis, calyce duplo longioribus; ovario ovato, longe stylato. Siliculis..... **u.** v. s. in h. P. Boiss. E Cauc. non vidi.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 343. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 225.

Syn. *Iberidella heterophylla* Boiss. et Buhse, Aufz. (1860). 25.

Ar. Geogr. Persia! (In cacumine Kuhmulum montium Talysch. 26. IV. 47. fl. Buhse!).

Примеч. Этот интересный и мало изученный видъ, похожій по habitus'у на *Petrocallis*, будетъ, вѣроятно, найденъ со временемъ и въ русскомъ Талишѣ (Ленкоранскомъ уездѣ). До сихъ поръ неизвѣстны плоды этого вида. Величина цветковъ равняется величинѣ цветковъ у *Ae. trinervium* Boiss.

13. Ae. caespitosum Boiss. *dense caespitosum; caulibus nanis, e caespite vix exsertis, 2 1/2—6 cm. altis, foliis dense palmatis, rigidatis, minutis, linearibus, acutis, mucronatis, scarioso-serrulatis, sublus carinalis, caulibus minutissime selaeo-auriculatis, ca. 6 mm. longis, ca. 1—1 1/2 mm. latis. Floribus in racemos umbellatos paucifloros dispositis, magnis; sepalis ca. 2 1/2 mm. longis, petalis roseis, oblongo-spathulatis, ca. 6 1/2—7 mm. longis. Siliculis ellipticis, apice attenuato-truncatis, ca. 6 mm. longis, stylo 1 1/3—1 1/2 mm. longo apiculatis. 2.* v. s. in h. P. Boiss. E Cane. non vidi.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 343. — Михайловскій, въ „Труд. Тифлесс. Ботан. Сада.“ IX. 1. (1906). 11.

Syn. *Iberidella caespitosa* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. Sér. XVII. (1842). 190.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 155! — P. Sintenis, It. orientale (1894). №№ 5504!, 5601! et 7317!

Hab. in regione alpinâ Armeniae Rossicae. — X. A. Карсеская обл., вершина г. Суробъ-хачъ, альпійскій поясъ, 9516'. Михайловск.

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примеч. Мнѣ, къ сожалѣнію, не удалось видѣть экземпляровъ Михайловскаго. Видъ очень интересный и своеобразный, альпійско-горностепной.

Gen. 5. Eunomia D C.

Calyx plus minus bigibbosus. Petala integra, fere semper rosea. Filamenta libera, edentula. Silicula bilocularis, fere aptera, elliptica, oblongo-elliptica v. ovata, apice attenuata v. leviter retusa, valvulis interdum apice carinatis, reticulato-nervosis; loculis biovulatis. Ovula ex apice loculi pendula. Cotyledones incumbentes. — *Herbae perennes nanae, caespitosae, caudiculis tenuibus, repentibus, fragilibus, racemis fructiferis umbellatis, foliis carnosis, orbiculatis v. obovatis, fere semper oppositis.*

D C. Syst. II. (1821). 555. — Endlich. Gen. n. 4930. — Benth. et

Hook. I. 1. p. 92. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 165. (partim).

— D. Tr. et H. Gen. Siph. 183. (partim). — N. Busch, in

Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (1907). 218, 219, 220, 221, 225, 226.

Species 5, Regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

Примеч. Изъ 5 видовъ рода *Eunomia* D C. Кавказу свойственъ и эндемиченъ для него 1 видъ, т. е. 1/5 или 20% всего количества видовъ этого рода. Географическое распространѣніе видовъ этого рода служатъ прекрасной иллюстраціей принципа географическаго обособленія близко родственныхъ расъ, принципа Ветштейна. Всѣ 5 видовъ рода свойственны горамъ Передней Азии. Одинъ изъ нихъ — *E. rotundifolia* C. A. M. — эндемиченъ для альпійскаго пояса Большого и Малаго Кавказа. Въ альпійскомъ поясѣ горъ Малой Азии этотъ видъ замѣненъ двумя видами: *E. chloracfolia* D C. и *E. rubescens* Schott et Ky. (единственный видъ рода съ очередными листьями). Въ альпійскомъ поясѣ горъ Сиріи विकаріруютъ виды: *E. oppositifolia* D C. и *E. Bourgaei* Boiss.

Въ сравненіи съ родомъ *Aethionema* родъ *Eunomia*, повидимому, болѣе древній. Въ ледниковую эпоху онъ былъ распространенъ, очевидно,

гораздо шире, чѣмъ теперь, и быть менѣе дифференцированъ. Послѣ отступленія ледниковъ представители этого рода сохранились только въ альпійскомъ поясѣ горъ и дифференцировались въ 5 видовъ въслѣдствіе географическаго раздѣленія и приспособленія къ мѣстнымъ физико-географическимъ условіямъ.

Представители рода *Eunomia*, альпійскія низкорослыя растенія, многолѣтники характернаго высокостебнаго habitus'a, не бываютъ никогда ни апофитами, ни антропохорами.

Объемъ, который я придаю роду *Eunomia*, отличается отъ объема, принимаемаго Прантлемъ (Е.-Пр. III. 2. р. 165). Онъ присоединяетъ къ роду *Eunomia* секцію *Iberidella* Boiss. рода *Aethionema* R. Br.

Вслѣдствіе существованія вида *Aethionema subasium* Boiss., представляющаго собой переходную форму отъ секціи *Iberidella* Boiss. къ секціи *Thlaspidopsis* m., я, слѣдуя Буассье (Fl. Or. I. 341), считаю *Iberidella* секціей рода *Aethionema*, а родъ *Eunomia*, въ противоположность Буассье, рассматриваю, какъ самостоятельный. Затѣмъ, виды *Aethionema rubescens* Boiss. и *Ac. Bourgaei* Boiss., приписываемые Буассье (Fl. Or. I. 343, 344) къ секціи *Iberidella* рода *Aethionema*, я отношу къ роду *Eunomia* DC. Это обитатели альпійскаго пояса горъ Малой Азіи (*Eunomia rubescens* Schott. et K. y.) и Сирии (*Eunomia Bourgaei* Boiss.), низкорослыя многолѣтники habitus'a *Eunomiae*, съ эллиптическими и длинно-эллиптическими плодами типа плодовъ *Eunomiae*.

Такимъ образомъ, родъ *Eunomia* въ принимаемомъ мною объемѣ содержитъ не 10 видовъ, какъ это имѣетъ мѣсто у Прантля (l. c.) и, согласно съ Прантлемъ, у Далла-Торре и Гармеа (l. c.), а только 5 видовъ.

* 1. *E. rotundifolia* C. A. M. caulibus 3—15 cm. altis; foliis oppositis, rotundato-ovatis, obovatis v. orbiculatis, sessilibus, integerrimis, margine lueribus, 6—20 mm. longis, 4—12 mm. latis. Sepalis purpurascens, 4—4½ mm. longis; petalis roseis v. pallide-roseis, 8—10 mm. longis. Siliculis ovato-oblongis, ca. 8 mm. longis, ca. 3—4 mm. latis, retusis; stylo exserto, ca. 1 mm. longo; funiculis basi liberis. 24. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 194. — Ledeb. Fl. Ross. I. 200. — Rupr. Fl. Cauc. 127. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 2. p. 350. — N. Busch. in Act. Horti Jurjev. VII. № 4 (1907). 225.

Syn. *Aethionema rotundifolium* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 344; Suppl. 60. — Акинф. Фл. Ц. К. 193. (73); Альп. раст. Кавк. 8. — Radde, Grundz. 260, 345, 396. — Липск. Фл. Кавк. 232. — Som m. et Lev. Enum. 59. — Radde, Mus. II. 56.

Hab. in parte superiore regionis alpinæ Caucasî magni et minoris (Anticaucasi), in schistosis. 7000—12000'. — **A. W.** Г. Оштенъ, въ верхне-альпійскомъ поясѣ, между камнями. 25. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнецъ! (floribus albis). Абхазія, г. Арбика, на известковыхъ альпахъ. 7000—8500'. 30. VII. 05. fl. fr. Вороновъ! Г. Ахагванъ, известковыя осыни. 7000'. 29. VII. 05. fl. fr. Вороновъ! Г. Кутышъ, на скалахъ. 8000'. VI. fl. Альбовъ! 29. VII. 05. fl. Вороновъ! Г. Ахлыкы близъ г. Чипшира, осыни альп. пояса. 24. VIII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! На скалахъ альп. пояса Эльбруса. 9000'. 10. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (specim. authentica). Сѣверный склонъ Эльбруса. 10000—11000'. 11. VIII. 65. defl. fr. imm. Радде! Тамъ-же, 10000—12000'. 11. VIII. 65. defl. fr. imm. Радде! (f. obovata Rupr. foliis obovatis, basi attenuatis). Эльбрусъ, Малекій ледникъ. 9000'. 14. VII. 92. fr. Липск.! Сѣверо-западный склонъ Эль-

бруса (Мшиги-тау), на мѣстахъ недавно стаявшаго снѣга, 3500 м. 10. IX. 90. fr. delaps. Сомм. Лев.! № 114. — **A. M.** Балкарія, Ак-су-башн, осыни. 10000'. VII. 01. fl. Десул.! Осетія, Мамисонскій переваль, осыни. 10000—11000'. 29. VI. 97. fl. dell. Десул.! № 21. (sub *Thlaspide*). 9300'. 29. VII. 00. fl. fr. imm. Марковичъ! На склонахъ г. Адай-хохъ, близъ Мамисонскаго перевала. 10. VII. 97. fl. fr. B. Цингеръ! — **A. O. P.** Тебулость-мта. 10000'. Радде! Хребетъ Салатау, на перевалѣ Хырки. 7680'. 9. VII. 61. fr. Овер.! (sub *Vesicaria digitata*). Малая вершина г. Хапаккой-тау. 7920'. 2. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! (**f. obovata** Rupr.). 8450'. 1 и 23. VII. 61. fl. fr. Овер.! (typica et **f. obovata** Rupr.; sub *E. oppositifolia*). Хапаккой-тау. 8700'. 9. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Салатау, альп. поясъ, каменныя мѣста. 24. V. 89. fl. Кузнецъ! (floribus pallide-roseis). Дагестанъ. 18. VI. 95. fl. Десул.! Средній Дагестанъ. 13. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Боговъ. 9600' и 9540—9648'. 13. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Съверный склонъ перевала между сс. Акнада и Ратлу-Ахвахъ. 9540—9648'. 13. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! — **A. A.** Ахалцхскій у., надъ озеромъ Таблещури. 10000'. (Уровень озера выше 6000'). VI. 75. fl. fr. imm. Радде! — **S. S.-K.** Карабахъ, на склонахъ г. Кәпәсь-дагъ. 11. VII. 44. fr. Колепати! № 1953. Г. Кошкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. defl. Радде!

Примеч. Липскій въ своей Флорѣ Кавказа, стр. 232, приводитъ еще *Aethionema oppositifolium* Boiss. (= *Eunomia oppositifolia* DC.) на основаніи видѣнныхъ имъ экземпляровъ Хоцятовскаго изъ окрестностей озера Гокча. Я пересмотрѣлъ всѣ *Cruciferae* гербарія Хоцятовскаго, хранящагося въ Ботаническомъ Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета, но не только *Eunomia oppositifolia* DC., но и вообще ни одного представителя родовъ *Aethionema* и *Eunomia* не нашелъ въ этомъ гербаріи. Хоцятовскій, по словамъ Р. Θ. Пимана, извлекъ изъ своего гербарія самые интересные виды и увезъ съ собою на Кавказъ; гдѣ теперь они находятся, неизвѣстно. — Трудно ожидать, чтобы сирійскій видъ *E. oppositifolia* DC. встрѣтился около озера Гокча; скорѣе ужъ можно было-бы ожидать найти тамъ малоазіатскую *Eunomia chloracfolia* DC. Виды *E. rotundifolia* C. A. M. и *E. oppositifolia* DC. близки между собою, и ихъ нетрудно смѣшивать. Во всякомъ случаѣ, пока я не увижу экземпляровъ *E. oppositifolia* DC. съ Кавказа, я не внесу ее въ число кавказскихъ представителей рода *Eunomia* DC.

Gen. 6. *Didymophysa* Boiss.

Calyx basi aequalis. Petala pallide-rosea, unguiculata, obovata, integra. Filamenta libera, edentula. Glandulae valvares geminatae. Stigma capitatum. Silicula substipitata, didyma, bivalvis. Valvae inflatae, globosae, membranaceae, reticulato-nerosae. Septum anguste-lineare, valvis brevius, arcuatis minutissimis reticulatum. Semina in quoque loculo duo pendula, immarginata. Funiculi brevissimi, liberi. Embryo pleurorrhizus. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes, caespitosae, caudiculis repentibus nudis, apice foliosis.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 179; Fl. Or. I. (1867). 318. — Endl. Gen. n. (III.) 4884. 1. — Benth. et Hook. I. 1. p. 91. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 165. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 183.

Species 2, Persiae montium altiorum, Armeniae Rossicae et Kokaniae incolae.

Примеч. Изъ 2 видовъ р. *Didymophysa* Boiss. въ Кавк. краѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $\frac{1}{2}$ или 50% всего количества видовъ рода. Одинъ изъ видовъ этого рода свойственъ Кокану, а другой высочайшимъ горамъ Персін, какъ сѣверной (Альбуръ, Демавендъ, Эламутъ, Эльвендъ), такъ и южной (Ку-Дазна). Этотъ послѣдній видъ и встрѣченъ на Кавказѣ, на г. Маломъ Арапатъ. Видъ этотъ — *Didymophysa Aucheri* Boiss. — свойственъ исключительно альпійскому поясу горъ; апофитомъ этотъ видъ никогда не былъ и, повидному, не способенъ быть. — Къ роду *Didymophysa* Boiss., повидному, нужно отнести также растеніе, описанное Буассье подъ именемъ *Petrocallis fenestrata* Boiss. (Diagn. 1 Sér. № 8, p. 27), такъ какъ у *P. fenestrata*, по Буассье, *funiculi brevissimi liberi*, какъ у рода *Didymophysa* Boiss., а у рода *Petrocallis* R. Br. [*P. pyrenaica* (L.) R. Br.] *funiculi conereti* (присоединеніе къ стѣнкѣ плода). *P. fenestrata* найдена на Альбурѣ, въ Персін.

Родъ *Didymophysa* Boiss. ближе всего къ монопитному роду *Petrocallis* R. Br. (H. Kew. IV. 93.), единственный видъ котораго — *P. pyrenaica* (L.) R. Br. — распространенъ въ альпійскомъ поясѣ горъ Швейцаріи, Пиренеевъ и Карнатовъ. Ввиду полного отсутствія среди семейства *Cruciferae* Кавказа формъ, общихъ съ высокими горами Средней Европы, положительно невозможно отнести такъ называемую *Petrocallis fenestrata* Boiss. къ р. *Petrocallis*, а всего вѣроятнѣе, что этотъ видъ долженъ быть отнесенъ къ роду *Didymophysa*, замѣняющему родъ *Petrocallis* въ горахъ Передней и отчасти Средней Азіи.

1. D. Aucheri Boiss. glabra, pumila, 7—10 cm. alta; foliis crassiusculis, in petiolum attenuatis, cuneatis, in 3—5 lacinias obtusas lineares partitis. Racemo fructifero brevi, 1—2 cm. longo, 8—13-floro; sepalis ca. 2 mm. longis, rubescentibus, albo-marginatis; petalis 4—5 mm. longis. Siliculis 4—6 mm. longis, ca. 8—12 mm. latis, *pericello capillari erecto-patulo*, 7—9 mm. longo, suffultis, stylo brevi ($\frac{1}{2}$ —1 mm. longo) apiculatis, placentis in apice septi subcontiguis. **¶** v. s. in h. P. Th. Tm. K. Boiss.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 179; Fl. Or. I. (1867). 348. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 499. — Липск. Фл. Кавк. 231. — Radde, Grundz. 345, 375; Mus. II. 55.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4080! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). № 781! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). № 493!

Hab. in regione alpinâ Armeniae Rossicae. — **X. A. Г.** Малый Арапатъ. 9000—12000'. 12. VIII. 71. fl. fr. Радде! № 687 (sub *D. Aucheri* et *D. uraratica*).

Ar. Geogr. Persia bor.! et austr.!

Примеч. Этотъ видъ варьируетъ шириной листовыхъ долей. У экземпляровъ Aucher-Eloy съ г. Эламута и Кочи (Th. Kotschy) съ Альбурса дольки листьевъ шире, чѣмъ у экз. Радде и Th. Kotschy съ г. Ку-Дазна. По Буассье, у этого вида бываютъ и совсѣмъ узкія дольки листьевъ (laciniae linearisetaceae).

* Gen. 7. *Pseudovesicaria* (Boiss.) Rupr.

Calyx basi subaequalis. Petala alba v. rosea, obovato-spathulata, integra, in unguem sensim attenuata. Filamenta libera, edentula, deorsum sensim quidpiam dilatata. *Stylus sursum sensim attenuatus; stigma minutissimum. Silicula magna, attenuato-substipitata, rotundato-ovata v. elliptica, bilocularis, valvulis membranaceis plus minus inflatis, 2—4- v. rarius plurisperma. Funiculi basi septo aduali. Septum pellucidum enerve. Stamina non*

marginata. Embryo pleurorrhizus, sed radícula commissurae oblique accumbens. — Herba biennis, glaberrima, carnosula.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 97. — Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 48. —

Syn. *Vesicariae* sect. *Pseudovesicaria* Boiss. Fl. Or. I (1867). 262.

Species 1, in regione alpinâ Caucasi magni endemica.

Примеч. Родъ монотипный и эндемичный для Кавказа, возникший, очевидно, давно, такъ какъ среди *Cruciferae* нѣтъ рода, къ которому *Pseudovesicaria* былъ-бы очень близокъ. К. А. Мейеръ, открывшій *P. digitata*, отнесъ ее къ роду *Vesicaria* Lam., но отличія нашего рода отъ *Vesicaria* настолько велики, что по новой системѣ Праутля приходится разбѣивать эти роды въ 2 различныхъ подсемейства: *Pseudovesicaria* я отношу къ подсемейству *Sinapeae*, а *Vesicaria* къ подсемейству *Hesperideae*. Отъ *p. Vesicaria* Lam. нашъ родъ отличается многими важными признаками: полнымъ отсутствіемъ опушенія, цвѣтомъ лепестковъ, безкрылыми сѣменами, перепончатымъ (не твердымъ) стручкомъ, косымъ коренкомъ зародыша и пр.

Уже Рупрехтъ (l. c.) нашелъ, что *p. Pseudovesicaria* гораздо ближе къ *p. Coluteocarpus* Boiss., чѣмъ къ *p. Vesicaria*. Съ этимъ мнѣніемъ согласенъ и Буассье (Fl. Or. Suppl. 48). Отъ рода *Coluteocarpus* родъ *Pseudovesicaria* отличается двугибднымъ (не одностѣбнымъ) стручкомъ, рыльцемъ очень маленькимъ, не головчатымъ, и пр.

Праутль (E.-Pr. III. 2. p. 166) высказываетъ предположеніе, не должна-ли считаться *Pseudovesicaria digitata* (C. A. M.) Rupr. вторымъ видомъ рода *Petrocallis* R. Br. Однако отличія *p. Pseudovesicaria* отъ рода *Petrocallis* тоже велики: calyx aequalis, stigma capitatum, siliculae loculi semper 2-ovulati, semina ex apice loculi pendula — вотъ признаки *p. Petrocallis*, отличающіе этотъ родъ отъ *p. Pseudovesicaria*.

P. Pseudovesicaria обнаруживаетъ родство съ *p. Didymophysa* и *p. Coluteocarpus*. *P. Didymophysa* отличается отъ *p. Pseudovesicaria* слѣдующими признаками: calyx aequalis, stigma capitatum, silicula didyma, septum anguste-lineare, semina in quoque loculo semper duo, pendula. *P. Coluteocarpus* Boiss. отличается отъ *p. Pseudovesicaria* тоже тѣмъ, что у него calyx basi aequalis и stigma capitatum; кромѣ того у *p. Coluteocarpus* стручечекъ раскрывается только на верхушкѣ и перегородка плода неполная, сѣмяна около 8 въ каждомъ гнѣздѣ и лнестя цѣльные (стеблевые даже цѣльнокрайніе), удлинненные. *P. Coluteocarpus* уже ближе къ *p. Thlaspi*.

Такимъ образомъ, я признаю за лучшее помѣстить *p. Pseudovesicaria* между pp. *Didymophysa* и *Coluteocarpus*.

Единственный видъ этого рода — *P. digitata* (C. A. M.) Rupr. — эндемиченъ для альпійскаго пояса Центрального и Восточнаго Кавказа. На Маломъ Кавказѣ онъ совершенно отсутствуетъ. Въ предѣлахъ альпійскаго пояса этотъ видъ встрѣчается не часто и исключительно на осыняхъ, на высотѣ 8000—12000'. Апофитомъ *P. digitata* никогда не бываетъ, антропохоромъ и подалю.

* 1. *P. digitata* (C. A. M.) Rupr. *glaberrima, glauca, nana*, caule crassiusculo subsimplici, 5—20 cm. alto, in racemum capitatum, fructiferum elongatum cito abeunte; foliis parvis, carnosiss, obovatis, infimis subintegris v. obtuse tridentatis, caulinis sessilibus, apice in 3—5 lobos lineares incis. Racemo fructifero subsecundo, denso, 4—15 cm. longo; pedicellis fructiferis incrassatis, 10—15 mm. longis. Floribus confertis, sepalis 2½—3½ mm. longis, petalis 5—7 mm. longis. Siliculis 1—2 cm. longis, 7—11 mm. latis, stylo cylindrico, 1½—4 mm. longo, apiculatis. Seminibus 2½—3 mm. longis, 1½—2 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 97. — Trautv. in Act. Horti Petrop. V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408; X. 1. p. 99. — Boiss. Fl. Or. Suppl.

49. — Акинф. Фл. Ц. К. 185 (65); Альп. р. Ц. К. 7. — Radde, Grundz. 342, 397, 398. — Липск. Фл. К. 227. — Som m. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. II. 53. — Бумш., Хевсур. и Тумет. 26, 34, 56; Зап. Дагестан. 19, 50. — N. Busch, Chewsurien und Tuschetien. 10, 16.

Syn. *Vesicaria digitata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 180. — Ledeb. Fl. Ross. I. 136. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 98. — Boiss. Fl. Or. I. 262.

icon. Som m. et Lev. Enum. tab. VII, fig. c!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 158!

Hab. in schistosis regionis alpinae Caucasi magni centralis et orientalis, rarissime autem occidentalis. 8—12000'. — **A. W.** Г. Оштенъ. Дин-никъ! (specimen floriferum, 3 cm. altum). — **A. M.** Эльбрусъ. 10000' и 11000'. 24. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Балкария, Ах-су-башн, по осынямъ до 11000'. VII. 01. fl. fr. Дееул.! (fl. albi in sicco). Переваль Стулу, осыни верхне-альпийскаго пояса. 1.VIII. 89. fl. fr. Кузнец.! (fl. albi). Переваль Стули-виекъ (изъ Балкаринъ въ Дигорию), западный склонъ. 10000' и 11000'. 13.VII. 91. fl. fr. Акинф.! 10000'. 1.VIII. 93. fl. fr. Акинф.! Переваль Стырь-хохъ, южный склонъ. 10000'. 29. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Осетия, на склонѣ г. Адай-хохъ (въ 6 в. отъ Мамисеонскаго перевала). 10. VII. 97. fr. В. Цингеръ! Г. Адай-хохъ, осыни. 10000'. 28. VII. 00. fl. fr. Марковичъ! (fl. in sicco albi). Зромахекій ледникъ, на глинистыхъ сланцахъ. 8000—9000'. 28. VI. 91. fl. fr. Акинф.! На сланцевыхъ осыняхъ Мамисеонскаго перевала. 8500—10000'. 20. VI. 97. fl. defl. Дееул.! (fl. albi in sicco). 9000—10000'. VII. 97. fl. defl. Дееул.! (fl. albi in sicco). Южный склонъ Закисскаго перевала, осыни. 11. VI. 90. fl. Кузнец.! (fl. albi). Царитъ-хохъ, на старыхъ моренахъ ледника. 1.VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! (fl. albi). Бузлачирскій переваль (близъ Военно-Грузинской дороги), ущелье второе, съ ледникомъ, по осынямъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ. 3.VII. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! (fl. rosei et albi). Малиевскій ледникъ г. Казбека. 9000—10000'. 24. VII. 94. fl. defl. Акинф.! — **A. O.** Хевсурія, г. Майетисъ-мта. 9000—9600'. 16. IX. 60. fr. Рупр.! Переваль Путкараули, альп. поясъ. 20. VI. 03. fl. fr. jun. Сележнинек.! Переваль Велькетили или Татюджварн, верхнеальп. поясъ. 8. VII. 03. fl. defl. Бумшъ!! Тебулосъ-мта. 10000'. 13.VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (fl. albi). Переваль Ацунта. 12800'. VII. 61. fl. fr. Байернъ! (fl. albi). 14. VII. 03. fl. fr. Бумшъ!! Туметія, г. Кернго. 8. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! (fl. albi et rosei). Бл. с. Дано, на г. Комитосъ-цверн. 10020—10200'. 4. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (fl. albi). Г. Квавлосъ-мта. 10400'. 10.VII. 76. fl. fr. Радде! (fl. rosei et albi). Г. Диклосъ-мта, близъ ледниковъ. 8820'. 31. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (∞ var. *bursa pastoris* Som m. Lev.) Чечня, на границѣ съ Дагестаномъ, въ верховьяхъ р. Халундой-чай, по розсыпямъ у сѣтровой лини близъ перевала, на чеченской сторонѣ. 3. VI. 89. fl. Кузнец.! (fl. albi). Хребетъ Салатау, малая вершина Ханакой-тау. 8450'. 3. VII. 61. fl. fr. Овер.! Ханакой-тау. 8310'. 3. VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! (folia trifida). Переваль Хырки. 7680'. 9. VII. 61. fl. fr. Овер.! (fl. albi, folia trifida). Переваль между сс. Акнада и Ратлу-Ахвахъ. 9540—9648'. 13.VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! (fl. albi in sicco). Тиндаль, Богоскій хребетъ, г. Анчабала, альпийскій поясъ. 8400—9960'. 10.VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (fl. albi; folia obtuse 3-dentata). Богосъ. 10000'. VI. 60. fl. fr. Байернъ! (fl. albi). Пестоки р. Плапъ-хевн, на г. Бочогъ. 9960'. 15. VIII. 60. specim.

emortuum. Рупр.! Бочохъ (Бочохъ). VII. 80. fl. fr. jun. Зейдлицъ! № 127. (fl. albi). Дагестанъ. VII. 80. steril. Зейдлицъ! № 114. Андійскій окр., осыни альпійскаго пояса на перевалѣ между сс. Хонюкъ и Шантъл. 9. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (fl. albido-rosei). На границѣ Самурскаго и Казикумухекаго округовъ, въ ущельѣ Чулты, сланцевая осынь. 11400'. 10. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! (fl., ut videtur, albi). Г. Дюлты-дагъ. 10020—10140'. 20. VII. 60. defl. fr. Рупр.! 11040'. 21. VII. 60. fl. defl. Рупр.! (fl. albi). Самурскій окр., между г.г. Дюлты-дагъ и Іѣкъ (Гѣкъ), выше ущелья Арчи-Худунъ. 12000'. 10. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (fl. rosei et albi). Тамъ-же, выше Арчинскаго перевала. 11000'. 10. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (fl. albi et rosei). Тамъ-же, въ ущельѣ Арчи, сланцевая осынь. 10000—10500'. 10. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (fl., ut videtur, albi). Въ ущельѣ Арчи-Худунъ. 12000'. 10. VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (fl. roseo-albi in sicco). Истоки р. Дюлты-чай, притока р. Самура. 8340—8520'. 17. VII. 60. fr. Рупр.! Переваль Арчи-Кала. 10560—10800'. 19. VII. 60. fr. Рупр.! (siliculae parvae, ca. 10 mm. longae, ca. 6 mm. latae; stylo 2—2½ mm. longo; f. **microcarpa** m.). Ниже перевала Арчи-Кала, верховья р. Дюлты-чай. 10200'. 19. VII. 60. fr. submat. Рупр.! Переваль Арчи-Кала. 19. VII. 60. defl. Овер.! Истоки р. Самура, на галечниковомъ берегу. 7620'. 26. VII. 06. fr. Рупр.! На склонѣ г. Ерисен (Яруссувъ), по направлению къ г. Гедымъ, скалы альпійскаго пояса. 10100'. 18. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (fl., ut videtur, albi). Въ ущельѣ г. Ерисен (Яруссувъ), между сс. Гедымъ и Фія, осыни сланца. 10400'. 18. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Переваль Курва, сѣверный склонъ. 11000—11200'. 26. VI. 85. fl. defl. Радде! (fl. rosei et pallide-rosei). Переваль Куткашинъ (изъ Нухинскаго у. въ Дагестанъ). 26. VI. 85. fl. fr. jun. Радде! № 39 (fl. purpurei, rosei et albid). Бакинск. губ., Кубинск. у., восточн. склонъ г. Базаръ (Базаръ-дюзю), на сланцевыхъ осыняхъ ущелья Ятухъ-дере. 9700', 9800', 10000', 10300'. 27. VII. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, на альпійскихъ пастбищахъ. 10400'. 27. VII. 99. fr. Алекс.! Между камнями осыни въ альпійскомъ поясѣ г. Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authent.).

Примѣч. Разсматриваемый видъ варьируетъ окраской лепестковъ, измѣняющейся отъ пурпуровой до бѣлой, и формой и степенью вздутости стручечковъ. Стручечки могутъ быть удлинненно-эллиптическіе или обратно-овальные или округло-обратно-овальные. Носикъ (или столбикъ) ихъ можетъ быть 1½ мм. длины, 2—3 и даже 4 мм. длины. Соммъ и Левъ (Enum. 42) описали форму съ сильно вздутыми, широко-обратно-овальными, на верхушкѣ тупыми, почти обрубленными стручечками и съ очень короткимъ столбикомъ (до 1 мм. длиной), какъ var. *bursa pastoris* Som m. et Lev. Экземпляръ Рупрехта съ г. Диклосъ-мта можетъ считаться переходной формой отъ типа къ этой разновидности, но носики стручечковъ у него отъ 2 до 4 мм. длиной.

*var. *bursa pastoris* Som m. Lev. 4—7 cm. alta; pedicellis 6—11 mm. longis; siliculis inflatis, late-obovatis, basi angustatis, apice dilatatis, plus minus truncatis, 9—10 mm. longis, ca. 6 mm. latis, stylo brevissimo, ½—1 mm. longo, conico apiculatis. ©. v. s. in h. P.

Som m. et Lev. Enum. in Act. Horti Petrop. XVI. (1900). 42.

Icon. Som m. et Lev. Enum. tab. VII, fig. B. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12!

Hab. in regionis alpinae parte superiore montis Elbrus Caucasii magni, 9—12500'. — **A. M.** На западномъ склонѣ Эльбурса, въ области въч-

наго сѣмга. 3500—3600 m. 10. IX. 90. fr. Сомм. Лев. Эльбрусъ, близъ Малкаго ледника. 10—11000'. 15. VI. 92. fl. fr. imm. Акнф. (4—7 cm. altum, siliculæ ca. 10 mm. longae, ca. 6 mm. latae, stylus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. longus). 9000'. 14. VII. 92. fl. fr. imm. Липск. (fl. albi).

Примѣч. На Богосскомъ хребтѣ, близъ Анчабала (въ западномъ Дагестанѣ) Рупрехтъ собралъ вмѣстѣ съ типичными экземплярами *P. digitata* Rupr. форму съ сильно вздутыми, округлыми или болѣе широкими, чѣмъ длинными, стручечками. Эту форму, названную имъ *var. physocarpa* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 98, я не нашелъ въ гербаріи Академіи Наукъ.

Она должна по стручечкамъ быть близкой къ *var. bursa pastoris* Som m. et Lev., но отличается отъ послѣдней высокимъ ростомъ („lobusta, semipedalis“ sec. Rupr. l. c.). Кромѣ того, неизвѣстно, какіе столбики у этой формы — *f. physocarpa* Rupr.

Gen. 8. Coluteocarpus Boiss.

Calyx clausus, basi aequalis. *Petala* alba, unguiculata, integrâ. *Stamina* libera, edentula. *Glandulae* hypogynae obsoletae. *Stigma* capitatum. *Silicula* papyracea, inflata, ovata, apice tantum dehiscens; valvis reticulato-nervosis, nervo mediano validiore percursis; septo incompleto, marginiformi. *Funiculi* basi incrassatâ septo adnati. *Semina* in quoque loculo ad 8, subcompressa, aplanata. *Cotyledones* accumbentes. — *Herba* perennis, caespitosa, glaberrima, pumila, foliis angustis.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 162; Fl. Or. I. (1867). 306. — Endl. Gen. n. (III). 4869/1. — Benth. et Hook. l. I. p. 73. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 165. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Vesicaria* [Ludw. Defin. Gen. pl. (1737) 33] O. Ktze. Rev. gen. I. (1891). 37 (non Adans.). — *Lagowskia* Trautv. in Bull. Acad. St.-Petersbourg. XVI. (1858). 321.

Species 1, Asiae minoris, Armeniae turcicae, Syriae et Transcaucasiae incola.

Примѣч. Монотипный передне-азиатскій родъ, морфологически хорошо обособленный и, повидному, довольно давняго происхожденія. Онъ распространенъ въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи и Сиріи и заходитъ въ Закавказье вплоть до Главнаго хребта, при чемъ самымъ сѣвернымъ пунктомъ его распространенія является южный склонъ Заканскаго перевала (проф. Н. Н. Кузнецовъ!). Единственный видъ этого рода — *C. reticulatus* (Lam.) Boiss. — растетъ главнымъ образомъ на осыпяхъ альпійскаго пояса и въ верхней части лѣсного пояса — въ сосновыхъ лѣсахъ, какъ на изверженныхъ породахъ (обсидіанъ), такъ и на известнякахъ. Въ лѣсахъ (или остаткахъ лѣсовъ) ливанскаго кедра (*Cedrus Libani* Barrelet.) въ Сиріи это растение также встрѣчается. Апофитомъ оно, повидному, не бываетъ; антропоморфомъ, конечно, не можетъ быть, такъ какъ нигдѣ не разводится.

Уже въ примѣчаніи къ роду *Pseudovesicaria* я говорилъ о родствѣ рода *Coluteocarpus* Boiss. съ родомъ *Pseudovesicaria* Rupr., а также съ родами *Didymophysa* Boiss. и *Petrocallis* R. Br. Нужно также отмѣтить нѣкоторое родство рода *Coluteocarpus* Boiss. съ родомъ *Thlaspi* (Tourn.) L.

1. *C. reticulatus* (Lam.) Boiss. caule 8—20 cm. alto; foliis rigidulis, basalibus dense rosulatis, basi longe attenuatis, linear-oblongis, utrinque argute 3—4-dentatis, caulinis integerrimis, ovalis v. oblongis, acutis. Racemo sub anthesi capitato, dein subelongato, 4—5 cm. longo; sepalis 4—4 $\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis ca. 8 mm. longis. *Siliculis* glabris, 2—3 cm., plerumque 2 $\frac{1}{2}$ cm.

longis, 12—25 mm. latis, basi et apice acutatis, stylo tenui, 2—2½ mm. longo, apiculatis. Seminibus oblongis, ca. 3 mm. longis, ca. 2 mm. latis. 4. v. s. in h. P. A. Th. Tm. K. Boiss.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 162; Fl. Or. I. (1867). 306. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Rupr. Fl. Cauc. 98. — Trautv. Iner. 62. — Ломак. Фл. Карабах. 12. — Radde, Grundz. 283. — Липск. Фл. Кавк. 231. — Radde, Mus. II. 55. — Гоминъ, Addenda ad Herb. vivum, 2.

Syn. *Vesicaria reticulata* Lam. Ill. tab. 559, fig. 2. — *Algyssum Vesicaria* L. Sp. pl. 910, sec. Boiss. Fl. Or. I. 306. — *Lagowskia physocarpa* Trautv. Neue Pfl.-Arten, in Bull. phys.-math. de l'Acad. de St.-Petersb. XVI. (1838). 321; Iner. 62.

Icon. Lam. Ill. tab. 559, fig. 2! (sub *Vesicaria reticulata*). — Tourn. Voy. II. p. 252 (sub „*Vesicaria Orientalis foliis dentatis*“).

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. armeniacae (1862). № 32! — P. Sin-tenis, It. orient. (1889). № 333! (1894). № 5500! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). № 895! (non differt a *C. Boissieri* Hausskn.).

Hab. in regione alpina et silvaticâ Transcaucasiae centralis et meridionalis, in schistosis, sporadice, 2800—10000'. — **A. M.** Главный хребетъ, по южному склону Заклинскаго перевала, осыни. 11. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец! — **S. Ib.** Мцхетъ, каменные осыни. 15. III. 03. fl. Гоминъ! — **X. A.** Въ сосновыхъ лѣсахъ хребта Саганлугъ, на обсидаиъ. 6870'. Лаговск. (sub *Lagowskia physocarpa*). Карсек. обл., Кагызмакск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fr. Михайловск! Бл. Нахичевани, на покрытомъ травою горномъ склонѣ у с. Пуско въ долину Джагри. 31. V. 47. fr. Бузе! № 432. — **S. S.-K.** Бл. Страшнаго Окона, на лѣвомъ берегу р. Куры, южный склонъ, тонкій почвенный слой на известковыхъ скалахъ. IV. 43. fl. fr. imm. Виттманн! № 129. На лѣвомъ берегу р. Куры. Виттманн! Боржомъ, 2800'. IV. 84. fl. fr. Радде! Перевалъ Шихъ-юрды (изъ Елисаветпольской губ. въ Эриванскую). 26. VI. 93. fr. Липск! Карабахъ, каменистъ на г. Кизиль-Богазъ. 10000'. 6. VII. 95. defl. fr. Ломак!

Ar. Geogr. Asia minor!, Armenia turcica!, Syria.

Примеч. Въ общемъ герб. Спб. Ботанич. Сада хранятся экз. Штраусса изъ западной Персiи, съ горы Эльвендъ, опредѣленные Haussknecht'омъ, какъ *Cohulcocarpus Boissieri* Hausskn. sp. n. (Plantae Persicae a Th. Strauss lectae anno 1895. № 93!). Этотъ новый видъ отличается, судя по этимъ экземплярамъ, только болѣе широкими, продолговато-обратно-ланцетными нижними листьями. Такъ какъ ширина листьевъ у *C. reticulatus* варьируетъ, то этотъ признакъ нельзя считать устойчивымъ. Во всякомъ случаѣ, пока я считаю эту форму за разновидность var. *Boissieri* (Hausskn. in h. P.) m. Къ этой-же разновидности относятся экземпляры J. Борнмюллера изъ Курдистана [J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). № 895!]. Диагнозъ этой разновидности будетъ слѣдующій: var. *Boissieri* (Hausskn.) m. *foliis basalibus brevioribus, latioribus, oblongo-oblanccolatis, acutis, utrinque argute 3—4, rarius 5-dentatis*. Повидимому, описание *C. Boissieri* Гауссекнехтъ не опубликовалъ (nomen nudum).

Интересно, что *C. reticulatus* въ предѣлахъ Кавк. края, повидимому, очень безразлично относится къ высотъ, встрѣчаясь отъ 2800' до 10000', къ почвѣ и даже къ формациямъ, произрастая какъ на осыняхъ, такъ и на задернованной почвѣ, какъ на открытыхъ мѣстахъ, такъ и въ лѣсахъ (сосновыхъ и лѣсахъ ливанскаго кодра въ Сирiи).

Gen. 9. *Pachyphragma* (D.C.) m.

Calyx basi aequalis. Petala alba, integra. Stamina libera, edentula. *Silicula* a latere compressa, obcordata, transverse latior, lute et obtuse-utula. Valvae naviculares ovatae. *Seplum crassum, bilamellatum. Semina lucida, in quoque loculo plerumque bina, ex apice loculi pendula. Cotyledones accumbentes.* — *Herba perennis, rhizomate horizontali praemorso indeterminato.*

Syn. *Pachyphragma* D.C. Syst. II. (1821). 373. (sect. *Thlaspidis*). — Reichb. Nom. (1841). 179. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. (1891). 166. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 183 (sect. *Thlaspidis*). — *Pterolobium* Andr. in D.C. Syst. II. (1821). 373. (non R. Br. in Salt, Abyss. (1814). App. 64. — gen. *Leguminosarum*).

Species I, *Caucasi et Transcaucasiae subendemica.*

Примеч. Этот монотипный род почти эндемичен для Кавказа и представляет собой, очевидно, реликт третичной эпохи. Действительно, на древность этого рода указывает уже толстая, двойная переторчка плода, обычно не встречающаяся у сем. *Cruciferae*. Затем, за древность этого рода говорит мощный вид, широкие сердцевидные листья и стойкость признаков этого многолѣтника. Кроме того, это типичное *лѣсное* растение, а третичные реликты именно по преимуществу лѣсные растения. Вообще-же среди *Crucifer*ъ Кавказскаго края очень мало лѣсных растений. — Хотя род *Pachyphragma* и близокъ къ р. *Thlaspi* (Торн.) L., по древность этого рода, его своеобразный *habitus*, его видовая устойчивость, а главное *особое устройство переторчки плода и присутствие* горизонтальнаго неопредѣленнаго *корневища* заставляютъ меня выделить род *Pachyphragma*, какъ самостоятельный, а не считать его, подобно Де-Кандоллю, Прантлю и другимъ, секціей рода *Thlaspi*, этого молодого рода, большинство видовъ котораго однолѣтники или двулѣтники, находящіеся еще въ періодъ раснадеія на много еще болѣе молодыхъ растъ.

Андреевскій выделилъ уже давно это растение въ особый родъ *Pterolobium* Andr., но это названіе неудачно, такъ какъ на семь лѣтъ раньше былъ описанъ Робертонъ Броуномъ подъ тѣмъ-же названіемъ — *Pterolobium* R. Br. — родъ изъ семейства *Leguminosae*. Поэтому приходится нашъ родъ назвать *Pachyphragma* (D.C.) m.

Очень интересно распространеніе этого монотипа. Онъ принадлежитъ къ числу тѣхъ реликтовъ третичной эпохи, которые не встречаются въ Талышѣ. Очевидно, уже въ третичную эпоху растительность западнаго Закавказья и растительность Талыша отличались между собою. *Pachyphragma macrophylla* въ третичную эпоху была распространена, по всей вѣроятности, по всему Кавказу и Закавказью, кроме Талыша. Многіе другіе виды (какъ напр. *Quercus pontica* C. Koch, *Rhododendron ponticum* L. и др.) обладали въ третичную эпоху, повидному, подобнымъ-же распространеніемъ. Зато можно предположить, что многіе виды Талыша (какъ напр. *Parrotia persica* C. A. M., *Quercus castaneifolia* C. A. M. и др.) не доходили въ своемъ распространеніи по Кавказу въ третичную эпоху до Западнаго Закавказья.

Теперь *Pachyphragma macrophylla* сохранилась кое-гдѣ въ разныхъ лѣсныхъ мѣстностяхъ Кавказа: въ Западномъ Закавказьѣ, въ Кахетинѣ, гдѣ вообще сохранилось довольно много третичныхъ реликтовъ, въ лѣсахъ прибрежнаго Дагестана, Чечни, Бештау и Машуки и въ остаткахъ нѣкогда обширныхъ лѣсовъ Ставропольскаго поднятія.

Кромѣ того, этотъ видъ растетъ въ лѣсахъ Алагирскихъ и Владикавказскихъ.

Само собой разумѣется, что если этотъ третичный видъ сохранился даже въ лѣсахъ Бештау и Машуки и въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія, то тѣмъ болѣе онъ долженъ былъ-бы уцѣлѣть въ лѣсахъ Талыша,

если бы он там встрѣчался въ третичную эпоху, такъ какъ климатическія условія Тапины измѣнились съ третичнаго времени несравненно меньше, чѣмъ климатъ Ставропольской губ. и Терской области. Нѣсколько странно, что *P. macrophylla* не найдена до сихъ поръ въ лѣсахъ Кубанской области, гдѣ уже найдено значительное количество реликтовъ третичной эпохи [*Rhododendron ponticum* L., *Hier. Aquifolium* L., *Prunus laurocerasus* L., *Vaccinium Arctostaphylos* L., *Arabis Nordmanniana* Rupr., *Paeederota pontica* Rupr. и другіе виды, найденные Н. Н. Кузнецовымъ, мною и въ самое послѣднее время Б. Н. Клопотовымъ¹⁾]. Я думаю однако, что *Pach. macrophylla* найдется и въ Кубанскихъ лѣсахъ²⁾.

Pachyphragma macrophylla — растеніе листовыхъ лѣсовъ отъ 0' до 6000' высоты, лѣсовъ буковыхъ и дубовыхъ по преимуществу. За истребленіемъ господствующей породы, его можно встрѣтить и въ заросляхъ кустарниковъ.

Само собой разумется, что этотъ угасающій реликтъ растительности третичной эпохи не можетъ быть апофитомъ. Антропохоромъ онъ

Опечатка :

На стр. 150 и 151 напечатано въ нѣсколькихъ мѣстахъ: *Pachyphragma macrophylla*; должно быть: *Pachyphragma macrophyllum*.

4-ovulatis, seminibus in loculo 1—2, laevibus. 24. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

Syn. *Thlaspi macrophyllum* Hoffm. in Comment. soc. phys. med. mosq. I. (1865). p. 7. — Ledeb. Fl. Ross. I. 162. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 115. — Шмалъг. Фл. I. 95. — Radde, Grundz. 281. — *Thlaspi latifolium* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 99; III. 430. — D.C. Prodr. I. 175. — Boiss. Fl. Or. I. 322. — Акинф. Фл. Ц. К. 191. (71). — Линск. Fl. Ciscauc. 270. — Aib. Prodr. 24. — Radde, Grundz. 112, 116, 273, 279, 345. — Линск. Фл. Кавк. 231. — Fedez. Caucase. 778. — Radde, Mus. II. 55. — Ооминъ, Herb. vivum. 29. — *Pterolobium Biebersteinii* Andr. ex D.C. Syst. II. (1821). 373. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 185. — *Pterolobium macrophyllum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 125.

Icon. Delessert, Icon. sel. I, tab. 51.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. VI, № 253! (sub *Th. latifolio*).

Hab. in silvis frondosis umbrosisque Caucasi et Transcaucasiae, 0'—6000'. — St. A. Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Линск.!

1) Н. А. Бунтъ. Описаніе и главнѣйшіе результаты третьяго путешествія по сѣверо-западному Кавказу въ 1899 году. Изв. И. Р. Г. О. Т. XXXVI, вып. 3, стр. 292 (66) — 294 (68) и стр. 297 (71).

Проф. Н. Н. Кузнецовъ, въ Fl. Cauc. crit. IV, т. I, p. 16—17 и 19—20. Зѣвъ сведены въ свѣдѣнія о нахожденіяхъ *Rhododendron ponticum* L. въ Кубанской области.

Объ *Arabis Nordmanniana* Rupr. см. Н. А. Бунтъ, Систематика и ботаническая географія кавказскихъ представителей рода *Arabis* L., въ Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, Вып. 6. (1903).

2) Лрижѣн. во время печатанія. Это предположеніе подтвердилось: 26. V. 07. я нашелъ *Pach. macrophylla* въ Кубанской области, на южномъ склонѣ горы Ахметъ. Экземпляры были съ послѣдними плодами.

Ставрополь. Гёффтъ! 1880 г. Нормантъ! На влажной гумусовой почвѣ въ Архiereйскомъ лѣсу. 1. IV и 1. V. 78; 15. IV. 79; 5. IV. 80. fl. fr. Нормантъ! — **S. K.** Куб. обл. Тынштыя мѣста подъ карнизомъ южнаго склона горы Ахметъ (Скалистый хребетъ или „Черныя“ горы). 26. V. 07. fr. Бушъ!! — **S. T.** Желѣзноводскъ, въ лѣсахъ. 10. V. 87. fr. Акинф.! 2000'. 13. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! 14. IV. 97. fl. fr. imm. Акинф.! Тамъ-же, въ лѣсу, близъ ручья, по дорогѣ къ г. Развалкѣ. 14. VII. 67. fr. delaps. Овер.! (petioli et nervi foliorum juvenilium puberuli). Г. Вештау, въ лѣсу. К. А. Мейеръ! Гёффтъ! Гогенакк.! 30. V. 00. fr. Устрѣдкій! Тамъ-же, 4000', на сырыхъ скалахъ. 2. VI. 86. fr. Акинф.! (1 изъ экз. sub *Sobolewskid lithophilâ*). Тамъ-же, 4000', скалы. 2. VI. 88. fr. Акинф.! Тамъ-же, 2500'. 1. IV. 97. fl. defl. Акинф.! Тамъ-же, влажныя мѣста. 2500'. 8. IV. 97. fl. defl. Алекс.! Въ лѣсахъ Вештау и Машуки. V. 42. fr. Гогенакк.! Бл. Пятигорска, лѣсъ на г. Машукѣ. Гёффтъ! (1 изъ экз. sub *Arabide auriculata*). Тамъ-же. VII. fr. delaps. Гёффтъ! (sub *Thlaspidе macrocarpo*). Тамъ-же. V. fr. Гогенакк.! 20. VI. 96. fr. delaps. Литвиновъ! Высоты по р. Ардону, надъ Алагиромъ. Лаговек.! Бл. Алагира, въ лѣсахъ и заросляхъ кустарниковъ: 17. IV. 97. fl. defl.; 5. IV. 98. fl. fr. imm.; 15. IV. 98. fl. fr. imm.; 17. IV. 99. fl. defl. Марковичъ! 700 m. 14. IV. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! У подножія Черныхъ горъ между р. Фиягъ-дономъ и Владикавказомъ, формация буковаго лѣса. 2. VI. 90. fr. delaps. Кузнец.! Владикавказъ, въ буковомъ лѣсу. 15. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! 27. V. 89. fr. delaps.; 18. IV. 91. fl. fr. imm. Линек.! Дача Попова близъ Владикавказа. 15. VI. 94. fr. delaps. Федч.! Озеро близъ Владикавказа. 16. VI. 94. fr. delaps. Федч.! Чечня, хуторъ Музичий, въ лѣсу. 19. IV. 89. fr. imm. Кузнец.! Въ лѣсахъ бл. Ведено. 2340'. 24. VI. 61. steril. Овер.! Тамъ-же, весною. fl. Марковичъ! Чечня, повсемѣстно, весною. fl. Марковичъ! Верховья р. Аксая, буковый лѣсъ. 13. V. 89. fr. Кузнец.! Кавказъ. Адамъ! Вильгельмъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Бонгарда! Герб. Прескотта! Герб. Буассье! Герб. Акад.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, между кустарниками. 0'. 17. VII. 00. fol. Алекс.! — **S. P.** Абхазія, гора Хирча. Нордманнъ! Кавказъ. Нордманнъ! Псыртехъ (монастырь Новый Афонъ). IV. fr.; V. fr. delaps. Альбовъ! 15. V. 92. fr. delaps. Линек.! Цебельда, Полтавское, въ лѣсу. 17. II. 02. fl. Вороновъ! Г. Анианча, въ буковомъ лѣсу. 23. III. 02. fl. fr. Вороновъ! Бл. с. Калдахваръ, влажныя мѣста въ лѣсу. 21. IV. 96. fr. imm. Третьяковъ! Пмеретія. Байернъ! Потн. 25. IV. 93. fr. Линек.! Бл. ст. ж. д. Сунса. 20. III. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Бл. Кутаиса, въ лѣсу. 17. IV. 60. fl.; 15. XI. 60. steril. Рупр.! Варцixe близъ Кутаиса. 3. XII. 60. steril. Рупр.! Гурія, г. Тельваръ бл. Чукарты (Чакитауръ?). 12. V. fl. defl. Фриккъ! Г. Тельваръ бл. Чекатави (Чакитауръ?). 1847 г. Фриккъ! № 1031. Г. Бахмаро, верхняя часть лѣсного пояса. 1800—2000 m. 15. VI. 93. fl. fr. Альбовъ! № 314. Батумъ. 15. III. 96. fl. defl. Левандовск.! Чорохъ. 19. IV. 93. fr. Радде и Кёнигъ! Лазистанъ, по влажнымъ скаламъ. VIII. 85. fr. delaps. Масальск.! — **S. lb.** По Арагви, притоку Куры. Лаговек.! Кахетія. IV. 67. fl. Байернъ! Гамборы, лѣсъ. III. 67. fl. Байернъ! У развалинъ Накалакеви, въ лѣсу. 2640' и 2840'. 10. VIII. 61. fr. delaps. Рупр.! Между сс. Сацхениен и Лагодехи, на холмахъ предгорій. 5. VIII. 60. fol. Рупр.! Лагодехи, въ

лѣсу. 1. IV. 04. fl. fr. jun. Роонъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Елисаветп. губ., Пухинскій у., близъ р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай), въ лѣсахъ. 7100'. 28. VII. 99. fr. delaps. Алекс.! Бл. с. Велесты у рѣки Гѣль-чай, въ буковыхъ лѣсахъ. 4000'. 26. VIII. 00. fr. delaps. Алекс.! — **S. S.-K.** Боржомъ. V. 65. fl. fr. imm.; VI. 65. steril. Радде! (specim. incomplet.). V. fl. defl. Смирновъ! 2. IV. 93. fl. Радде! 22. VII. 94. fr. delaps. Федч.! Въ лѣсахъ г. Чатинъ-дагъ бл. Ахтана, 1400 м. 1888 г. Копратъ!

Ar. Geogr. *Lazistania turcica*!

Gen. 10. *Thlaspi* (Tourn.) L.

Calyx basi aequalis. Petala alba, rarius rosea, semper integra. Stamina libera edentula. Silicula a latere compressa, orbicularis, oblonga v. elliptica v. subtriangularis, juxta stylium saepissime emarginata. Valvae naviculares, fore semper alatae. Semina in quoque loculo numerosa v. duo solum, striata, punctata v. laevia. Septum siliculae cellulis longitudini suae perpendiculariter dirisis. Cotyledones accumbentes. — *Herbae annuae, biennes v. perennes, glabrae, foliis integerrimis v. dentatis, caulinis plus minus cordato-amplexicaulis.*

Thlaspi [Tourn. ex L. Gen. ed. 1. (1737). 193] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 645. — Endl. Gen. n. 4885. — Benth. et Hook. I. 1. p. 91. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 166. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Thlaspi* L. Syst. ed. 1. (1735) ex D. Torr. et H. l. c. — *Thlaspidica* Opiz. Seznam. (1852). 96. — *Pterotropis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (1868). 337. — *Thlaspius* St.-Lag. in Ann. Soc. bot. Lyon. VII. (1880). 109.

Species ad 60, Regionis Mediterraneae, Europae, Asiae borealis (Siberiae), centralis et orientalis et Americae Septentrionalis incolae.

1. Стручки эллиптическіе, безъ выемки на верхушкѣ; створки съ килемъ, почти безкрылыя . . . *Th. pumilum* Ledeb. (10).
Стручки округлыя или обратно-сердцевидныя, крылатые . . . 2.
2. Сѣмена бороздчатая 3.
Сѣмена гладкія 4.
3. Стручки широко-крылатые; гнѣзда 5—6-сѣмянная.

Th. arvense L. (1).

Стручки узко-крылатые; гнѣзда 2—3-сѣмянная.

Th. Huetii Boiss. (2).

4. Стручки округлыя, съ очень узкой выемкой на верхушкѣ. 5.
Стручки обратно-сердцевидныя, съ широкой или продолговато-клиновидной выемкой на верхушкѣ 7.
5. Выемка стручка очень узкая; края ея сомкнуты. Столбикъ равенъ выемкѣ *Th. orbiculatum* Stev. (3).
Выемка шире; края ея не сомкнуты. Рыльце почти сидячее. 6.
6. Стебель простой. Кисть рѣдкая. Гнѣзда стручка 5-сѣмянная.
Th. Szovitsianum Boiss. (5).
Стебель вѣтвистый. Кисть густая. Гнѣзда стручка 8—10-сѣмянная *Th. armenium* Busch. (4).
7. Крыло къ основанію стручка сходить на пѣть. Стручки удлинено- или широко-клиновидныя. Столбикъ длиннѣе выемки 8.
Крыло развито болѣе или менѣе равномерно. Стручки обратно-сердцевидныя. Столбикъ короче выемки или рыльце сидячее. 9.
8. Лепестки 3—5 мм. длиной. Стручки 4—6 мм. длиной. 3—4 мм. шириной *Th. praeseox* Wulf. (8).

Ленестки 6—8 mm. длинной. Стручечки 8—13 mm. длинной.

Th. macranthum Busch. (9).

9. Лопастн стручечка угловатая, почти какъ у *Capsella bursa-pastoris* Moench, съ очень явственными радіальными жилками. Плодоносная кисть часто укорочена. Рыльце сидячее. Листья зубчатые *Th. umbellatum* Stev. (6).

Лопастн стручечка округленная, съ неясными радіальными жилками или менѣе ясными, чѣмъ у *Th. umbellatum* Stev. Плодоносная кисть всегда удлинённая. Листья почти всегда цѣльно-крайніе 10.

10. Ленестки вдвое длиннѣе чашечки. Рыльце почти сидячее. Растеніе сизое *Th. perfoliatum* L. (7).

Ленестки въ 3—4 раза длиннѣе чашечки. Столбѣкъ едва короче выемки *Th. natolicum* Boiss. (7).

Примѣч. Изъ 60 видовъ рода *Thlaspi* L. въ Кавк. краѣ встрѣчаются 10—11 видовъ, т. е. $\frac{1}{6}$ всего количества видовъ или около 17 $\frac{1}{2}$ % — Преобладающее количество видовъ этого рода свойственно Средиземноморской области. Многіе виды распространились отсюда съ человѣкомъ по средней Европѣ. Нѣсколько видовъ встрѣчаются исключительно въ горахъ средней Европы, напр. *Th. rotundifolium* (L.) Gaub. Есть отдѣльные представители, свойственные только Сѣверной и Центральной Азін, таковы *Th. cochleariforme* DC. Наконецъ, немногіе виды принадлежатъ Сѣверной Америкѣ; *Th. Fendleri* Gray въ западной части Сѣверной Америки. Главный центръ рода *Thlaspi* L. находится однако въ Средиземноморской области. Кавказъ представляетъ собою второстепенный центръ развитія и разселенія видовъ этого рода, такъ какъ Кавказу свойственны 5 эндемичныхъ и 2 почти эндемичныхъ вида рода *Thlaspi* L. Одинъ изъ эндемичныхъ видовъ — *Th. pumilum* Ledeb. — принадлежитъ альпійскому полюсу Большого Кавказа. Три эндемичныхъ вида свойственны исключительно Малому Кавказу: одинъ изъ нихъ (*Th. orbiculatum* Stev.) растётъ въ Карталинн, другой (*Th. Szovitsianum* Boiss.) въ Карабахѣ и Русской Арменіи, третій (*Th. armenum* Busch) найденъ до сихъ поръ только въ южной части Русской Арменіи. Наконецъ, послѣдній эндемичный видъ — *Th. macranthum* Busch — свойственъ главнымъ образомъ Крымско-Новороссійской ботанической провинціи. Почти эндемичный видъ — *Th. umbellatum* Stev. — принадлежность русскаго и персидскаго Талыша. Онъ замѣняетъ тамъ родственный ему видъ — *Th. perfoliatum* L., широко распространенный по Крыму и по всему Кавказу, кромѣ Талыша. Другой почти эндемичный видъ — *Th. Huetii* Boiss. — свойственъ Малому Кавказу (Карталинн, Грузін, Русской Арменіи, найденъ также близъ Батума) и Турецкой Арменіи.

Восточно-средиземноморскій видъ — *Th. praecox* Wulf. — встрѣчается въ западной части сѣвернаго склона Крыма, заходитъ даже кое-гдѣ на Яйлу, а въ предѣлахъ собственно Кавказа растётъ въ Карталинн и Русской Арменіи. При этомъ нужно замѣтить, что въ Крыму существуетъ не типичная форма *Th. praecox* Wulf., а та молодая раса, находящаяся еще въ періодѣ дифференцировки, такъ сказать начинающаяся раса, которая была описана А. Кернеромъ подъ именемъ *Th. Jankae* A. Kerner, in Oesterr. Botan. Zeitschr. XVII. (1867). 35—36. Ареаль распространенія *Th. Jankae* A. Kerner обнимаетъ Венгрію!, юго-западную Россію! и выше указанную часть Крыма!

Возможно, что другая новая раса зачинается также въ Карталинн и Русской Арменіи, но такъ-ли это на самомъ дѣлѣ, нельзя теперь рѣшить за крайней скудостью гербарнаго матеріала изъ этихъ мѣстностей.

Th. macranthum m. представляетъ собою расу очень близкую къ *Th. praecox* Wulf., по расу уже обособившуюся и морфологически и географически. Остается разсмотрѣть еще 2 вида, обладающіе широкимъ распространеніемъ вообще и въ Кавказскомъ краѣ въ частности.

Изъ этихъ двухъ видовъ *Th. perfoliatum* L. — средиземноморскій

видъ. Ареаль его — Средиземноморская область въ обширномъ смыслѣ слова; кроме того этотъ видъ распространенъ съ человѣкомъ почти по всей Европѣ и по Алтайской Сибири. *Th. perfoliatum* L. широко распространенъ по Крыму и почти по всему Кавказу, кроме Талыша, гдѣ онъ замѣненъ выкармливающимъ видомъ — *Th. umbellatum* Stev.

Другой видъ — *Th. arvensis* L. — можетъ быть причисленъ къ борсальнымъ (палеарктическимъ) видамъ, такъ какъ ареаль его обнимаетъ всю Европу, Сибирь до Забайкалья, западную Азію до Гималаевъ, Туркестанъ, Джунгарію и Китай. Въ предѣлахъ Европейской Россіи *Th. arvensis* L. доходить до Лапландіи и Мезени. Однако произошелъ этотъ видъ, по моему мнѣнію, вовсе не на сѣверѣ, а въ Средней Азіи, такъ какъ одновременное присутствіе одного и того-же широко распространеннаго вида и въ Джунгаріи и въ Туркестанѣ выдаетъ джунгарско-туркестанское пропехожденіе его. Подобные случаи наблюдаются съ нѣкоторыми менѣе широко распространенными видами, по у тѣхъ джунгарско-туркестанское пропехожденіе выступаетъ янѣе, а у такого янѣе выраженнаго апофита, какъ *Th. arvensis* L., распространеннаго съ человѣкомъ чрезвычайно далеко за предѣлы первоначальнаго своего ареала и даже занесеннаго въ недавнее время въ Сѣверную Америку, гораздо труднѣе выяснитъ пропехожденіе¹⁾.

Въ предѣлахъ Кавказскаго края *Th. arvensis* L. широко распространенъ по Крыму и по всему Кавказу и Закавказью, въ степяхъ и въ лѣсамъ, поясъ, по сорнымъ мѣстамъ, на пашняхъ, около дорогъ и проч. Это растеніе поднимается даже съ человѣкомъ въ альпійскій поясъ до 8600', встрѣчаясь тамъ на мѣстахъ человѣческихъ стоянокъ.

Для Кавказа, кроме перечисленныхъ видовъ, приводится еще *Th. natolicum* Boiss., малоазиатско-сирійскій видъ, упоминаемый С. Koch'омъ въ его спискѣ растений [Linnaea. XV. (1841). 258] подъ именемъ *Th. animum* C. Koch съ разновидностью *β. viride* C. Koch, l. c. Видъ найденъ „in Somchetiae tractubus Lori et Bortschalo“, а разновидность „in Somchetiae tractubus Lori et Bambaki“. Буассье причисляетъ эти растенія, имѣя въ виду, къ своему виду *Th. natolicum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1842). 180, et in Fl. Or. I. 326. Я не видалъ экземпляровъ Коха, а потому и не могу рѣшить, къ какому виду они принадлежатъ. Поэтому я считаю вопросъ о нахожденіи на Кавказѣ *Th. natolicum* Boiss. пока открытымъ.

Что касается до распредѣленія кавказскихъ видовъ рода *Thlaspi* L. по растительнымъ поясамъ, то единственнымъ высокогорнымъ (альпійскимъ) видомъ этого рода на Кавказѣ является *Th. pumilum* Ledeb., распространенный въ альпійскомъ поясъ Большаго Кавказа отъ 9000' до 12000'.

Все остальные виды растутъ въ поясъ степей и лѣсовъ, нѣкоторые также въ горныхъ степяхъ Арменіи. Типичныхъ лѣсныхъ растений среди кавказскихъ видовъ р. *Thlaspi* L. нѣтъ. Чаше другихъ встрѣчается въ лѣсахъ, возлѣ дорогъ, *Th. perfoliatum* L.

Самымъ характернымъ апофитомъ изъ кавказскихъ представителей р. *Thlaspi* L. является *Th. arvensis* L. въ меньшей степени — *Th. perfoliatum* L. и *Th. praecox* Wulf., въ еще меньшей степени — *Th. macranthum* m. Никогда не бываетъ апофитомъ *Th. pumilum* Ledeb.

Антропохоровъ среди кавказскихъ представителей р. *Thlaspi* L. нѣтъ, такъ какъ ни одинъ изъ нихъ не разводится.

Де-Кандоль [D.C. Syst. II. (1821). 373 et seq.] различалъ въ родѣ *Thlaspi* L. слѣдующія секціи: *Pachyphragma* D.C., *Carpoceras* D.C., *Nomisma* D.C., *Neurotropis* D.C. и *Pterotropis* D.C. Ледебуръ [Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 164] присоединилъ еще секцію *Apterygium* Ledeb. къ которой принадлежитъ описанный Ледебуромъ видъ *T. pumilum* Ledeb.

1) См. также примѣчаніе къ *Th. huetii* Boiss.

Буассье [Boiss. Diagn. Ser. I, № VIII, p. 36 et Fl. Or. I. (1867). 331] выделил секцію *Carpoceras* (DC.) Boiss. въ особый родъ, сохранивъ остальные 5 секцій. Прантль [Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 166] родъ *Carpoceras* Boiss. снова присоединяетъ къ р. *Thlaspi* L. въ качествѣ секцій, а секцій *Neurotropis* DC. и *Pterotropis* DC. соединяетъ въ одну секцію *Euthlaspi* Prantl. Такимъ образомъ, у него получаются 5 секцій въ родъ *Thlaspi* L. Правда, секцій *Neurotropis* и *Pterotropis* связи между собою видами переходнаго характера (напр. *Th. natholium* Boiss.), но въ мѣстной флорѣ для удобства я считаю нужнымъ ихъ различать. Де-Кандоллевскія секцій *Pachyphragma* DC. и *Carpoceras* DC. я принимаю за самостоятельные роды, а потому въ родъ *Thlaspi* L. остаются всего 4 секцій: *Nomisma* DC., *Neurotropis* DC., *Pterotropis* DC. и *Aptrygium* Ledeb.

Sect. I. *Nomisma* DC.

Silicula late ovata, orbiculata, apice retusa. Semina striata.

DC. Syst. II. (1821). 373, 375; Prodr. I. (1824). 175. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 166. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 183.

1. *Th. arvense* L. caule 20—50 cm. alto, simpliciter v. corymboso; foliis basalibus petiolatis, obovatis v. obovato-oblongis, caulinis oblongo-lanceolatis, dentatis, sessilibus, basi acule sagittato-auriculatis. Racemis elongatis. Sepalis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis albis, 3—4 mm. longis. Pedicellis fructiferis 9—15 mm. longis. Siliculis sinu angusto emarginatis, 10—17 mm. latis, orbiculatis v. orbiculato-ovatis, loculis 5—7-spermis. stylo subnullo. Seminibus rufo-fuscis, $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. longis, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 646. — Guedenst. Reisen. I. 194; II. 421, 422. — Pallas, Verz. Taurien. 112. — MB. Fl. t. c. II. 99. — DC. Syst. II. (1821). 375; Prodr. I. (1824). 175. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 162, 756. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 116. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Boiss. Fl. Or. I. 323. — Rupr. Fl. Cauc. 126. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 408. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 170. — Акинф. Фл. К. 191 (71). — Липск. Fl. Ciscauc. 271. — Ломак. Талыш. 33. — Шмальг. Фл. I. 94. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 44. — Ломак. Карабах. 13. — Radde, Grundz. 113, 164, 345. — Липск. Фл. К. 231. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Fedcz. Crimée. 812; Caucase. 778. — Radde, Mus. II. 55. — Талиевъ, Фл. Крыма. 306. — Зеленецк. Фл. Крыма. 205. — Бушъ, Крымскія пещера. IV. 8.

Syn. *Th. collinum* MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 99. — DC. Prodr. I. 176. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 163, 756. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 116.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4181!

Exsicc. A. Bunge, Fl. exsicc. Esth., Liv- und Kurlands. № 69! — Schlagintweit, Herbarium from India and High Asia. (1856). № 3091! — Reliquiae Mailleanae (1861). № № 751!, 751a! (1862). № 78! — G. Mandoni,

Pl. Maderenses. (1856—66). № 11! — Prof. Macoun.
Fl. Canadens. (1879). № 7! — A. Baldacci, It. albanicum septimum. (1900). № 299!

Hab. in steppis, ad margines agrorum, ad vias, in ruderalis et oleraceis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8600'. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! Бл. Перекона. Страшкевичъ! Симферополь, по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. VI. 69. fl. fr. imm. Срединскій! VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк! На оконѣ при Салгирѣ. 28. IV. 95. fl. fr. imm.; 25. V. 94. fr. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! По р. Алма, между усадьбой Давыдова и симферопольскимъ шоссе. 25. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Зуя. 27. V. fl. fr. Аггесенко! Бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fr. Траутф! Кубанск. обл., Ахтарн. 1. VII. 84. fr. Полторацк! Брюховецкая, по полямъ, выгонамъ, около дорогъ. 27. VI. 84. fl. fr. Полторацк! Васюринская (въ 30 в. отъ Екатеринодара). 2. V. 06. defl. fr. semimat. Яловая! [pedicelli 8—9 mm. longi, siliculae orbiculatae magnae; **f. baicalensis** (D C.) Rupr. in schedis h. Acad.]. Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск! Гулькевич. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, въ естяхъ. 6. VI. 62. fr. Овер! Тамъ-же, на лугахъ, на поляхъ, Полковничій яръ. 30. III. 79. fl. defl.; 1. V. 80. defl. fr. semimat. Норманъ! — **S. K.** Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. imm.; 18. V. 92. fr. Липск! Пльская. 9. IV. fl. Липск! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. defl. fr. Липск! Между Чохракской и Лабинской, окраины полей. 17. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Высоты бл. Невинномыской. 18. V. 43. fr. Коленати! По р. Кубани. 17. V. 43. fl. fr. Коленати! № 97. Спускъ съ перевала Эпчикъ до устья р. Джемагатъ, сосновый поясъ, лужайки. 15. VIII. 97. fr. Бушъ!! — **S. T.** Желѣзнодорожъ. 5. VI. 86. fr.; 10. V. 87. fl. fr. imm. Акинф! Каррасъ. IV. fl. Гогенакк! (specim. pumila). Машука. 6. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! 15. V. fr. Жмакина! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Хасаутъ, Нарзана. IX. fl. fr. Гогенакк! Гора Бермамутъ. 16. VII. 92. defl. fr. Липск! Бл. Алагура. 12. V. 92. fl. fr. imm. Марковичъ! Владикавказъ. 29. IV. 97. fl. fr. jun. Марковичъ! Долина Терека у сг. Казбекъ. VI. 52. fl. fr. Байернъ! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск! Грозный. 20. V. 91. defl. fr. Липск! Хевсурія, с. Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! — **X. D.** Андійскій окр., Аквари (Хакори), кладбище. 3. VII. 04. fr. Бушъ!! Между сс. Кидеро и Китури, на мѣстѣ бывшаго военнаго лагеря, привезено съ хлѣбомъ въ 1859 г. 8580'. 13. VIII. 60. fl. fr. imm. Рупр! Самурскій окр., бл. с. Курушъ, между посѣвами. 8100'. 29. VII. 98. fr. Алекс! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуръ. 6. V. 91. fl. fr. Липск! Даргинскій окр., бл. с. Микни, сорная мѣста. 4200'. 5. VII. 98. fr. Алекс! Бакнск. губ., Кубинскій у., между сс. Хиналугъ и Крызь. 1873 г. Беккеръ! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **A. M.** Эльбрусъ, 8000'. 23. VII. 85. defl. fr. Акинф! — **A. O.** Хевсурія, субальп. поясъ бл. с. Ахилп. 4. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! [**f. typica** m. et **f. baicalensis** (D C.) Rupr.; siliculae ad 18 mm. longae, ad 17 mm. latae; pedicelli ad 13 mm. longi]. Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fr. Бушъ!! [**f. baicalensis** (D C.) Rupr.; siliculae 16 mm. longae, 14 mm. latae; pedicelli ca. 12 mm. longi.]. Чечня, Форельное озеро (Эзенъ-амъ). 8000'. VI. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Тамъ-же, альпійскій поясъ. 10. V. 89. fl. defl. Кузнецк! (specim. pumila). — **S. T.-N.** Крымъ, сѣвер-

ный склонъ: Козмодемьянскій монастырь. 7.VII. 93. fl. fr. submat. Федч.! [f. *baicalensis* (DC.) Rupr.; pedicelli 8—9 mm. longi]. Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fr. Бущъ!! Между с. Шумѣ и Таушанъ-Базаромъ. 14.VII. 93. fr. Федч.! Бл. Старога Крыма, дорога въ питомникъ. 12.V. 05. fl. fr. imm. Бущъ!! Окрестности Армянскаго монастыря близъ Старога Крыма. 13. V. 05. fl. fr. Бущъ!! Яйла, на сорныхъ мѣстахъ. 26. VI. 03. fl. fr. Гольде! Южный Берегъ: Ливадія, сорныя мѣста. 30. V. 96. fl. fr. Гольде! Ялта. IV. 95. fl. fr. Левандовск.! Кубанск. обл., Анапа, около дорогъ. V. 00. fl. fr. imm. О. Деклензъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 10.IV. 91. fl. fr. imm.; 6. V. 92. fr. Липск.! 25. VI. 93. defl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. P.** Батумъ. 10. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Кавказъ. Нордманъ!! — **S. lb.** Телавъ, Герб. Юрьев. Сада! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Иванюка, къ западу, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 2400'. 14. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Шемахинскій у., бл. с. Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100'. 25.VII. 00. fr. Алекс.! — **X. A.** На равнинѣ бл. Ахалшиха. IV. fl. fr. jun. Виттманъ! № 32. Ахалшихск. у., горы Шамбобель. V. 76. fl. fr. imm. Радде! Ст. Ставка-Мацра бл. Карса. 27. V. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! (sub *Th. Scovitsiano*). Карсскій окр., ст. Джелауеръ. 6. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! Гёзаль-дара (Гюзаль-даря) въ Эриванск. губ., на поляхъ. VII. fl. fr. Фриккъ! [specim. nonnulla ad f. *baicalensem* (DC.) Rupr. referenda; siliculæ ad 13—15 mm. longæ ac latæ, orbiculatæ; pedicelli 9—9½ mm. longi]. Кульмъ, соляныя копи. V. 59. fr. Байернъ! Чубуклы (Чубухлы) на озерѣ Гокча. V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Байернъ! 13. V. 74. fr. Оверъ! Тамъ-же, Акклиматизаціонная станція. 2.V. 72. fr. apert. Оверъ! Пберія. Вильгельмъ! [f. *baicalensis* (DC.) Rupr. et f. *typica* m.). Кавказъ. Вильгельмъ! № 145. [f. *baicalensis* (DC.) Rupr.; pedicelli 8—10 mm. longi]. Кавказъ. Герб. Ледеб.! (sub *Th. baicalensi*). Герб. Юрьев. Бот. Сада! Мамутлы. VI. 54. fl. fr. Байернъ! Елнсаветполь, горныя луга. IV. fl. fr. imm. Фриккъ! По р. Храмъ, у станціи Муганлы, на р. Куръ. 20. XI. 60. fl. fr. imm. Оверъ! [f. *baicalensis* (DC.) Rupr.; pedicelli 8 mm. longi; specimina pumila, 4—6 cm. alta]. Бл. Еленендорфа. Гогенакк.! На г. Сарилъ въ Айрумскомъ округѣ. 1. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! Склоны по р. Ганджа въ Айрумскомъ окр. 20. IV. 44. fl. fr. Коленати! № 1352. Карабахъ, Шуша, Гогенакк.! По рѣчкѣ, на галечникахъ, на г. Кара-гёль. 1. VI. 29. fl. fr. imm. et fr. apertis. Шовицъ! № 296. „Арменія“. Шовицъ! Гора Зіаратъ. 8000'. 16. VI. 95. fr. Ломак.! — **S. L.** Бл. Ленкорани. 29. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! [f. *baicalensis* (DC.) Rupr.; siliculæ orbiculatæ, ca. 13 mm. diametro; pedicelli 5—6 mm. longi.]. Зувацъ. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! Между сс. Давара и Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! Татуні. 1834 г. Гогенакк.! [f. *baicalensis* (DC.) Rupr.; siliculæ orbiculatæ, 17—18 mm. diametro; folia angustiora; pedicelli 9—11 mm. longi.]. С. Дыга. 5000'. 13.VI. 94. fr. Ломакинъ! Нагорная степь между сел. Дыга и г. Балабанъ. 5500'. 13. VI. 94. fr. Ломак.! Г. Кызь-юрды. 8000'. 19. VI. 94. fl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Europa tota!, Sibiria occid.! et baicalensis!, Asia occid.! usque ad Himalaya, Soongaria!, Turkestan!., China, in Americam Septentrionalem recentius introductum.

Примеч. Индивидуальная модификація этого вида, описанная Де-Кандоллемъ [D C. Syst. II. (1821). 376] подъ именемъ *Th. baicalense* D C. по экземплярамъ изъ Забайкалья, встрѣчается также и на Кавказѣ. Уже спорадическое распространение этой формы, нахождение ея при различныхъ физико-географическихъ условияхъ (Забайкалье, Талынь, Екатеринбургъ, Русская Армения, Сомхетія) и совмѣстное произрастаніе съ типической формой доказываютъ, что *f. baicalensis* (D C.) R и р. не является результатомъ вліянія физико-географическихъ условий.

2. Th. Huetii Boiss. caule 16—45 cm. alto, simpliciter v. corymboso; foliis repando-dentatis, inferioribus oblongis, basi longe attenuatis, caulinis oblongis, acutis, longe et obtusiuscule auriculatis. Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis albis, obovato-oblongo-spathulatis, unguiculatis, 5—6 mm. longis. Pedicellis fructiferis 12—18 mm. longis. Siliculis ca. 8—9 mm. longis acutis, orbiculatis, angustiuscule alatis, breviter retusis, stylo sinu sublongiore, 1½—1¾ mm. longo apiculatis; loculis 2—3-spermis. Seminibus 2—2½ mm. longis, 1½ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. Boiss.

Boiss. Diagn. Ser. 2. № V. (1856). p. 39; Fl. Or. I. (1867). 323. Suppl. 57. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 499; IV. 2. p. 349. — Овер. въ Зап. Кавк. Общ. Сельск. Хоз. XX. (1874). № 6. Стр. 243. — Trautv. Inerem. 94. — Radde, Grundz. 345. — Динск. Фл. К. 231. — Fedcz. Caucase. 778. (transcriptio falsa: *Th. Huetti*). — Somm. et Lev. Enum. 59. — Radde, Mus. II. 55. Syn. *Th. arvensis* s. *Hueti* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 170. Exsicc. Huet du Pavillon, Pl. Orient. exsicc. (1853)! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 81!

Hab. in ruderatis, ad vias et in decliv. siccis Transcaucasiae occidentalis et centralis. — **S. P.** Батумъ, на сорной почвѣ. 1885 г. Масальскій! — **S. Ib.** Бл. Горн. 15. VI. 72. fl. fr. Овер.! Мцхетъ, возлѣ желѣзнодорожной станціи, у подножія горъ, 1 экземпляръ. 31. V. 03. fl. fr. imm. Сележнинск.! (sub *Th. orbiculato*). — **S. S.-K.** Карталиннѣ, Боржомъ. V. fl. fr. imm. Смирн.! Бакуръянн бл. Боржома. 6000'. 15. VII. 87. fl. fr. Акпнф.! (sub *Th. uatolico*). Г. Цхра-Цхаро. 7800'. IX. fr. Смирновъ! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! № 848 (sub *Th. collino*). Махутлы. V. 85. fl. defl. Радде! Въ кустахъ подъ монастыремъ Урдзо. 23. IV. 72. fl. defl. Овер.! — **X. A.** Бл. Цхаръ, по краю дороги, между Абастуманомъ и Кутансомъ. 10. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 81. Ахалскихъ, склоны. 7. IV. 95. fl. Виногр.-Никитинъ! Бл. озера Тапсцхури. VIII. 77. fr. Бротерусъ! Кареск. обл., Кареск. окр., Ставка-Мапра. 15. VII. и 1. VIII. fl. fr. jun. Горанинъ! (sub *Th. arvensis*). Кырхъ-килесса. 6. VII. 03. fl. fr. Кѣннгъ! Эриванск. губ., бл. Александрополя (= бл. Гумри въ пров. Шугаргель). 1837 г. Кохъ! № 848. (sub *Th. collino*). Монастырь Кипчакъ на г. Алагѣзъ. VI. 75. fl. fr. Радде! Бл. озера Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. Радде! 9. VII. 71. fl. fr. Медвѣдевъ! Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (specimina 9 et 45 cm. alta; siliculae 5—8 mm. diametro).

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примеч. Эта почти эндемичная для Малаго Кавказа раса хорошо отличается отъ *Th. arvensis*, но тѣмъ не менѣе близко родственна ему. Существованіе ея въ Маломъ Кавказѣ и Турецкой Арменіи доказывается, что и *Th. arvensis* L., вѣроятно, возникъ гдѣ-нибудь не очень далеко отъ этихъ мѣстностей. Поэтому мое предположеніе, что *Th. arvensis* L. видъ по происхожденію джунгарско-туркестанскій, не идетъ въ разрѣзъ съ фактомъ возникновенія *Th. Huetii* въ указанномъ районѣ. Конечно, можно

было-бы искать родину *Th. arvense* L. въ Передней Азии, но, по моимъ наблюденьямъ, виды переднеазиатскаго происхожденія не встрѣчаются въ Джунгаріи, а могутъ встрѣчаться только въ Туркестанѣ, иногда они распространены и въ Афганистанѣ и доходятъ до границы Индіи и до Гималаевъ. Одновременно и въ Джунгаріи и въ Туркестанѣ встрѣчаются обычно виды среднеазиатскаго происхожденія. По крайней мѣрѣ это справедливо для *Cruciferae*. — *Th. Huettii* Boiss., конечно, гораздо болѣе молодой видъ, чѣмъ *Th. arvense* L. Объ этомъ свидѣтельствуетъ гораздо болѣе широкое распространеніе послѣдняго. Этотъ послѣдній видъ достигъ въ своемъ распространѣніи крайняго сѣвера, дошелъ до Забайкалья, до Китая и даже попалъ въ Сѣв. Америку, тогда какъ *Th. Huettii* Boiss. обладаетъ очень ограниченнымъ ареаломъ и можетъ быть названъ почти эндемичнымъ кавказскимъ видомъ. А между тѣмъ *Th. Huettii* Boiss. — апофитъ. Его коренныя мѣстонахожденія, очевидно, горныя степи и сухіе склоны, но онъ растетъ часто и на сорныхъ мѣстахъ, около дорогъ, а въ Мухетъ даже, повидимому, совсѣмъ недавно занесенъ, такъ какъ найденъ около железнодорожной станціи и всего въ одномъ экземплярѣ.

Sect. II. Neurotropis DC.

Silicula late alata, orbiculata v. obcordata, apice retusa, alâ nerro circumscriptâ, Semina laevia.

DC. Syst. II. (1821). 373, 377; Prodr. I. (1824). 176. — Syn. *Euthlaspi* Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 166 (partim). — D. Torr. et H. Gen. Siph. 183 (partim).

*3. *Th. orbiculatum* Stev. caule simplici, foliis obovatis integerrimis basalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus. Petalis albis, 2 mm. longis, calyce albo-marginato paulo longioribus. Pedicellis fructiferis 6—8 mm. longis. Siliculis orbiculatis, 11—17 mm. diametro, nerro marginuli valido, alae nervulis radiatilibus, emarginatura apicali angustissimâ, clausâ, usque ad apicem locutorum non productâ, stylo emarginaturam aequante; loculis 3—8-spermis. ☉. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Stev. in DC. Syst. II. (1821). 377; Prodr. I. (1824). 176. — Ledeb. Fl. Ross. I. 163. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 117. — Boiss. Fl. Or. I. 323; Suppl. 57. — Rupr. Fl. Cauc. 126. — Radde, Grundz. 279, 281. — Липск. Фл. К. 231. — Radde. Mus. II. 55.

Hab. in Transcaucasiae provinciâ Cartalinâ, prope Borshom et in Somchetia, prope Tiflis. — **S. S.-K.** Капталинія, Боржомъ. 2400—3180'. 2 и 4. VI. 65. fr. Радде! (loculi 3—6-spermi). Тамъ-же. Смирновъ! (specimina pumila loculis 3—6-spermis et specimina magna loculis 6—8-spermis). Кавказъ. Радде! (sub *Th. arvensi*). Тифлисъ. Стев. Герб. Финшера! (silicula una solum!). Иберія. Вильгельмъ! Герб. Прескотта!

Примеч. Этотъ очень характерный эндемичный видъ съ достовѣрностью извѣстенъ пока только изъ окрестностей Боржома и Тифлиса. Нужны новыя изслѣдованія распространенія и вариаций этого вида. Уже мнѣ удалось подмѣтить вариации въ количествѣ сѣмянъ въ гнѣздахъ стручечковъ, вариации, повидимому, индивидуальнаго характера, такъ какъ экземпляры съ различнымъ количествомъ сѣмянъ въ гнѣздахъ происходить изъ одного и того-же пункта.

*4. *Th. armenum* m. caule elato, valde ramoso, ramis 28—33 cm. altis; foliis basalibus petiolatis, ovatis, caulinis ovatis, ad 4 cm. longis, 17—22 mm.

latis, integris, amplexicaulibus. Floribus Racemo fructifero denso, 11—16 cm. longo, pedicellis 4—6 mm. longis. *Siliculis orbiculatis*, ad 12 mm. diametro, *alis reticulato-nervosis*, loculo duplo latioribus, *emarginaturâ apicali apertâ*, usque ad loculorum apicem productâ, *stigmatе sessili*; *loculis 8—10-spermis*. Seminibus rufescentibus, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$ —1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P.

Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 3. (1906). p. 142.

Hab. in Armeniâ Rossicâ, prope Nachiczewan. — X. A. Эриванск. губ., Нахичевань. Шовицъ! (sub *Th. Kotschyano*).

Примѣч. Nostrae speciei proximum est *Th. Kotschyano* Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. I. № 8 (1849). p. 39; Boiss. Fl. Or. I. 324, sed a *Th. armeno caule pumilo, simplici* et silicularum *loculis 4—5-spermis* sat manifeste distinctum. — Я видѣлъ аутентичный экземпляръ *Th. Kotschyano* Boiss. et Hohen. въ Общѣмъ гербаріи СПб. Бот. Сада: *Th. Kotschy*, Pl. Persiae bor. (1846). № 102! (specim. authent. apud cel. Boissier citatum). Этотъ экземпляръ происходитъ съ Альбурса. Кромѣ Альбурса *Th. Kotschyano* Boiss. et Hohen., повидному, нигдѣ не найденъ. Распространеніе и варіаціи какъ нашего вида *Th. armenum* m., такъ и *Th. Kotschyano* Boiss. et Hohen. нуждаются въ дальнѣйшемъ изученіи. Неизвѣстны отбѣты нашего вида *Th. armenum* m., но я думаю, что едва-ли они сильно отличаются отъ цвѣтковъ *Th. Kotschyano* Boiss. et Hohen. *petalis albis, calyce violascente sesquolongioribus*.

Экземпляръ изъ Нахичевани Шовица не былъ у Буассье, а потому и не приводится въ Boiss. Fl. Orient.

* 5. **Th. Szovitsianum** Boiss. *caule simplici*, 20—55 cm. alto; *foliis basalibus breviter petiolatis, caeteris sessilibus, amplexicaulibus, ovatis, integerrimis*, 20—55 mm. longis, 9—30 mm. latis. *Racemo laxo, paucifloro*. *Petalis albis*, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, calyce sesquolongioribus. *Siliculis 10—11 mm. longis*, 11—12 mm. latis, *ovato-orbiculatis, transverse paulo latioribus*, *alis reticulato-nervosis, emarginaturâ apicali apertâ*, usque ad loculorum apicem productâ, *stylo brevissimo*; *loculis 4—6-spermis*. ☉. v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. Fl. Orient. I. (1867). 324. — Липск. Фл. К. 231.

Hab. in Armeniâ Rossicâ et in prov. Karabagh Transcaucasiae. — X. A. Озеро Гюка. 6000'. 1871 г. Радде! (sub *Th. Kotschyano* var. *laxa*; teste Maximowicz). — S. S.-K. Карабахъ, на влажныхъ (?) мѣстахъ г. Кара-гѣль. 1. VI. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! (sub *Th. Kotschyano* f. *laxa*; specim. authentica). „Арменія“. Шовицъ! (sub *Th. Kotschyano* f. *laxa*).

Примѣч. Распространеніе этого интереснаго эндемичнаго вида по Кавказскому краю и варіаціи *Th. Szovitsianum* Boiss. нуждаются въ дальнѣйшемъ изученіи. Этотъ видъ близокъ къ *Th. Kotschyano* Boiss. et Hohen. и къ *Th. armenum* m. Отъ обоихъ онъ отличается очень рѣдкой и мало-цвѣтковой кистью и болѣе узкимъ крыломъ стручечка, а отъ *Th. armenum* m. кромѣ того еще простымъ стеблемъ и меньшимъ количествомъ сѣмянъ въ гнѣздахъ.

6. **Th. umbellatum** Stev. 2—16 cm. altum, a collo saepius pluricaule; *foliis parvis, dentatis, radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis ellipticis, auriculato-amplexicaulibus*. Racemo fructifero 1—14 cm. longo. *Sepalis 1—2 mm. longis*; *petalis 2\frac{1}{2}— $3\frac{1}{2}$ mm. longis. *Siliculis 4—6\frac{1}{2} mm. longis, $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. latis, e basi valde attenuatâ obcordatis, lobis angulatis, alarum nervis radiantibus, loculis 1-ovulatis, stigmatе sessili. Seminibus rufescentibus, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$ —1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.**

Stev. in D.C. Syst. II. (1821). 377. — D.C. Prodr. I. (1824). 176. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 163. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 117. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Boiss. Fl. Or. I. 325. — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Mus. II. 55 (part.). — Өмөнгө, Солончаки. 10. — Шелковниковъ. Экск. въ Талышѣ. 12.
 Syn. *Th. perfoliatum* Trautv. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 410. — Radde, Grundz. 345 (non L.). — Radde, Mus. II. 55 (partim).

Hab. in Transcaucasiâ orientali, Daghestania orientali et in districtu Kuba provinciae Baku. — **S. D. -K.** Дербентъ, на скалахъ ущелья. 600—800'. 17. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. major** m. 8—18 cm. alta, foliis majusculis, inferioribus rotundatis, superioribus ovatis, omnibus dentatis; racemo immaturo 1—2 cm. longo, siliculis 7 mm. longis, 6 mm. latis). С. Алпаш, оцунка лѣса. 12.V. 01. fl. fr. imm. Шестаковъ! (**f. major** m. 11—18 cm. alta, racemo 1—2 cm. longo). С. Халтанъ, верховья р. Гюльганъ-чая (Гильгинъ-чай). Лаговск.! — **St. Tr.** Восточный Кавказъ, Ганзенъ! (sub *Th. montano*). Мутанъ. V. 70. defl. fr. Радде! (№№ 321, 383 и 591, sub *Th. perfoliato*, f. typica et **f. major** m. 17 cm. alta). Муганская степь? или Ленкорани? Левандовск.! (sub *Th. praecoxe* вмѣстѣ съ *Th. macranthum* изъ Ялты). — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! (specimina spontanea parva et culta elata 10—30 cm. alta, racemo 5—15 cm. longo — **f. major** m.). Иберія. Гогенакк.! На скалахъ болѣе высокихъ горъ Талыша. VI. 30. defl. fr. К. А. Мейеръ! (**f. major** m. 5—15 cm. alta, racemo 2—7 cm. longo). На скалахъ субальпійскаго пояса около с. Дрыхъ и бл. Ленкорани. V, VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! На песчаномъ берегу рѣчки Ленкоранки бл. Ленкорани. 29.V. 30. defl. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *Th. perfoliato*). Ленкоранъ. Блуме! (**f. major** m. 18—24 cm. alta, racemo 4—4½ cm. longo; sub *Th. montano*). Герб. Прескотта! 1883 г. Медвѣдевъ! III—IV. 80. fl. fr. Радде! (sub *Th. perfoliato*). IV. 80. fr. Радде! V. 70. fr. Радде! № 564. (**f. major** m. 23 cm. alta; sub *Th. perfoliato*). 7.V. 93. fl. fr. Липск.! (**f. major** m. 14 cm. alta, racemo 4—4½ cm. longo; siliculis 5 mm. longis, 4 mm. latis). Бл. Ленкорани, песчаная мѣста по берегу Каспійскаго моря. III. 36. fl. fr. Гогенакк.! Діабаръ. V. 70. fr. Радде! № 535 (**f. major** m. 17 cm. alta; sub *Th. perfoliato*). Г. Кызъ-юрды. 8000'. 15.VI. 80. defl. fr. Радде! № 191. (sub *Th. perfoliato*; 7—15 cm. altum). Татун. Герб. К. А. Мейера! IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 2670. Зуванъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Persia bor.! (S. G. Gmelin! 1882. Pichler!).

Примѣч. *Th. umbellatum* Stev. — видъ близко родственныи съ *Th. perfoliatum* L., но обладающій особымъ ареаломъ распространенія: этотъ видъ именно замѣняетъ собою въ русскомъ и переднекомъ Талышѣ обыкновенный видъ — *Th. perfoliatum* L., широко распространенный по всемъ другимъ ботаническимъ провинціямъ Кавказа, кромѣ Талыша и альпійскихъ провинцій, и по Крыму. — Какъ видно изъ перечня мѣстообитаній *Th. umbellatum* Stev. на Кавказѣ, этотъ видъ нѣрѣдко смѣшивался (даже Траутфеттеромъ) съ *Th. perfoliatum* L. Это происходило оттого, что самыми характерными признаками этого вида считался низкій ростъ и скученность цвѣтковь почти въ зонтикъ (короткая цвѣточная кисть). Поэтому экземпляры болѣе высокаго роста и съ болѣе длиннымъ соцветіемъ относились къ *Th. perfoliatum* L.

Изслѣдованіе большого количества экземпляровъ съ Кавказа и изъ Персіи показало мнѣ однако, что характерными признаками этого

вида нужно считать резко выраженную зубчатость листьев (у *Th. perforiatum* L. листья почти всегда совершенно цельнокрайние) и форму плодов съ угловатыми крыльями (стручечки несколько похожи поэтому на плоды *Capsella bursa pastoris* Moench) и съ резкими радиальными жилками. — Кроме русского и персидскаго Талыша *Th. umbellatum* Stev. встрѣчается въ Муганской степи, въ Кубинскомъ уездѣ Бакинск. губ. и около Дербента въ восточномъ Дагестанѣ. Некоторые экземпляры, найденные близъ границы ареала этого вида, напр. въ Муганской степи, являются переходными формами отъ *Th. umbellatum* къ *Th. perfoliatum*.

7. *Th. perfoliatum* L. 5—35 cm. altum, caule ramoso, foliis radicalibus petiolatis, obovatis, caulinis amplexicaulibus, longe auriculatis, omnibus integerrimis v. paucidentatis. Racemo fructifero 4—15 cm. longo; sepalis $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longis, petalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis. Siliculis obovatis, ca. 6—7 mm. longis, ca. 5—6 mm. latis, alis obsolete nervosis apice rotundatis; stigmatibus subsessilibus; loculis quadriovulatis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 641. — M B. Fl. taur-cauc. II. 101. — D C. Syst. II. 378; Prodr. I. 176. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184. — Hohenack. Enum. Elisabethopol. 244; Enum. Talysch. 139. — C. Koch, in Linnaea. XV. 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 163, 757. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 117. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 292. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Boiss. Fl. Or. I. 325. — Lespinasse, Florula Sebastopol. 333. — Норманъ, Florula Stavropol. 56. — O. Kuntze, in Act. H. P. X. I. p. 170. — Акиф. Фл. Ц. К. 191 (71). — Alb. Prodr. 24. — Шмалъг. Фл. I. 94. — Radde, Grundz. 89, 345. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 44. — Помак. Фл. Карабах. 13. — Липск. Фл. К. 232. — Fedcz. Crimée. 812. — Radde, Mus. II. 55 (partim). — Омиль, Herb. vivum. 5; Солончаки. 10. — Бушъ, Крымскія письма. III. 2; IV. 8; V. 12; VI. 15, 17, 18.

Icon. Reichenb. Ic. Fl. germ. fig. 4183!

Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanicum (1841). № 245! — Welwitsch, Fl. Lusitanica. (1848). № 115! (1848—50). № 1089! — Reichenb. Fl. germ. exs. № 362! — E. Fries, Herb. Norm. Scand. Fasc. IV! — Reliquiae Mailleanae (1857). № 7611! (1858). № 135! — Theodor Kotschy, It. cilicico-kurdicum (1859). № 67! — Mannissadjian, Pl. orient. № 768! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 998! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis (1889). № 391! — P. Sintenis, It. orient. (1894). № 5501! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc., sine n-o! — A. Callier et H. Raap, Pl. Hercegov. exsicc. (1895). № 19! — A. Callier, It. taur. II. (1896). № 330! — A. Baldacci, It. alban. (Epiroticum) quartum (1896). № 207! — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien (1896). № 81! — A. Kerner, Fl. Exs. Austro-Hungar. № 2519!

Hab. in silvis ad vias, in pratis et in fruticetis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. 15. IV. 89. fr. Пачоск.! 31. III. 93. fl. fr. jun. Шнитниковъ! Керченскій полуостровъ, мшанковыя утесы бл. Ст. Казантипа, на каменист. мѣстахъ. 7. IV. 06. fl. fr. imm. Клопотовъ! Склоны г. Ташъ-Аллахъ, у Чокракскаго солен. озера. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Клопотовъ! Керчь, г. Митридатъ. 30. III. 07. fl. fr. jun. Клопотовъ! Тамань. 24. IV. 92. fr. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. fr.

Липск.! Уманская. 23. IV. 90. defl. fr. Липск.! Ново-Корсунская, по залежамъ, степямъ, лугамъ, склонамъ. 28. IV. fl. fr. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. Липск.! Ставрополь. V. fl. fr. Гѣффтъ! 16. V. 89. defl. fr. Липск.! Бл. Ставрополя, на глинистой и известковой почвѣ, на поляхъ и лугахъ, покрытыхъ кустарниками, Полковничій Яръ, у Казанскаго собора. 1. IV. и 1. V. 78; 22. IV. 79. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Терск. обл., Кизлярскій отдѣлъ, уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. fr. imm. Росенковъ! — **S. K.** Ильская. 11. IV. 91. fl. fr. Липск.! Екатеринодаръ, за Кубанью, между „Подковой“ и желѣзнодорожнымъ мостомъ, въ кустахъ. 10. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! Тамъ-же, между вокзаломъ и „Садами“. 14. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! Армавиръ. 11. V. fl. fr. Липск.! Невинномыская. 13. V. 89. defl. fr. Липск.! Баталнашинскъ. 1. V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Минеральные Воды. 28. IV. 90. fl. fr. Липск.! Г. Желѣзная. 2000'. 14. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Желѣзноводскъ. 10. V. 87. defl. fr. Акинф.! 2000'. 13. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Г. Бештау. 2500'. 12. V. 87. fl. fr. Акинф.! 8. IV. 97. fl. fr. Акинф.! 2000—3000'. 8. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, юго-западный склонъ. 3000'. 8. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ лѣсахъ близъ станціи ж. д. 7. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Каррасъ, Пятигорскъ. V. fl. fr. Гогенакк.! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000'. 8. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! На холмахъ бл. Пятигорска. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гѣффтъ! Тамъ-же, на выгонѣ. 2. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! Машука. Гѣффтъ! Кисловодскъ. 2800'. 7. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Осетія, Сопръ (?), на дугу. 9. V. 95. Марковичъ! Между с. Алагиромъ и Ардономъ. 28. III. 02. fl. fr. jun. Рискинъ! Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. Липск.! Михайловская на р. Сунжѣ. Лаговск.! Чечня, между Нестеровской и Ассиинской, по высокимъ открытымъ холмамъ на правомъ берегу р. Ассы. 23. IV. 89. fl. fr. Кузнец.! Ст. Заканъ-Юртовская, степь. 25. IV. 89. defl. fr. Кузнец.! Грозный 6. V. 90. fr. Липск.! Между Грознымъ и Устартъ-Гардоемъ, дубовый лѣсъ, въ болѣе сухихъ мѣстахъ. 28. IV. 89. defl. fr. Кузнец.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Субальпійскій поясъ по сѣверо-восточному склону Гимри. 21. V. 89. defl. fr. Кузнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1. V. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, выгоны на склонахъ горъ. 23 и 24. III. 95. fl. fr. imm. Коржинскій! (**f. denticulata m. foliis parce denticulatis**). Тарки. 21. VI. 94. fr. de-lars. Федч.! Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ, по галечникамъ р. Уллу-чай. 18. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Надъ Дербентомъ. Лаговск.! Дербентъ, въ посѣвахъ. 300—4000'. 17. III. 02. fl. fr. imm. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., у моста ниже с. Кюръ-кентъ, на обрывахъ. 2000'. 2. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинская губ., Кубинск. у., выше с. Гюмюръ, на сухихъ склонахъ, покрытыхъ травою. 4700—4800'. 8. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Герб. Фишера! 1863 г. Козловскій! 1867 г. Цабель! Симферополь. V. 44. fl. fr. Стев.! IV. 52. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на поляхъ и сорныхъ мѣстахъ. IV. 66. fl. fr. Срединскій! Тамъ-же, въ саду. 29. III. 95. fl.; въ балкѣ. 30. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, дача Воронцова, поле. 14. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! (**f. denticulata m.**). Тамъ-же, въ степи. 13. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Бл. Симферополя, „Дубки“. 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Симферополемъ

и с. Нижніе Саблы. 26. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Пор. Алма, между усадьбой Давыдова и шоссе. 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Окрестности Чатагъ-кай, дубнякъ. 30. IV. 05. defl. fr. Бушъ!! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* МВ. 4. V. 05. fr. delaps. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* МВ., бл. мыса Сарычъ, въ имѣніи Компенія. 2. V. 05. fr. delaps. Бушъ!! Керменчикъ. 20. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоскъ! (**f. denticulata** m.). Между Байдарами и Байдарскими Воротами. 1. V. 05. fr. Бушъ!! Байдарскія Ворота. 26. VI. 93. fr. imm. Федч.! Симензъ, сухіе склоны. 17. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ливадія, въ поляхъ. 18. III. 00. fl. fr.; 22. III. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fr. Федч.! 26. IV. 01. fl. fr. jun. Траншель! Спускъ съ Ай-Петрикъ Ялтъ. 12. VI. 05. fr. apert. Бушъ!! Между Ялтой и Яйлой. 20. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецкъ! Пендикъ, при дорогѣ. 5. VI. 96. fr. imm. Гольде! Надъ водопадомъ Учанъ-су, у дороги. 27. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Боткинская тропа надъ Ялтой. 5. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! (**f. denticulata** m.). Ялта, въ Мордвиновомъ Саду. 23. V. 96. fr. Гольде! На холмахъ бл. Ялты и Паликуръ. 15. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ореанда, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 29. III. 00. fl. fr. imm. Гольде! Кикинзъ, сухіе склоны. III. 05. fl. fr. Крашенниковъ! Скалы на Біюкъ-Ламбатъ. III. 05. fl. fr. imm. Крашенниковъ! Мисхоръ. 21. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Между с. Вешуй и Козмодемьянскимъ монастыремъ, лѣсъ. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабуганъ къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Поясъ сосны на г. Бабуганъ. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Чатырдагъ. 9. VII. 93. fr. Федч.! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангартъ-бурунъ и Экклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Спускъ съ г. Демерджи отъ нижней границы буковаго лѣса до с. Демерджи. 25. V. 05. fr. Бушъ!! Верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тайкоба на Караби-яйлъ. 20 и 21. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Края дороги въ Ай-Сава близъ Судака. 29. IV. 96. fl. fr. submat. Каллъе! № 330. Лѣсъ на г. Агермышъ, близъ Старога Крыма. 12. V. 05. fr. Бушъ!! Θεодосія. 19. IV. 93. fl. fr. jun. Липск.! Новороссійск. 10. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Новый Афонъ). IV. fl. fr. Альб.! Сухумъ. 12. V. 88. fr. Татаринъ! (*sub Th. arvensi*). 23. III. 98. fl. fr. Колчинъ! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Имеретія, Меквена близъ р. Ріона. VI. 77. fl. fr. delaps. Бротерусъ! Кавказъ. Нордманъ! — **S. lb.** Михетъ. 4. VII. 94. specim. emortua. Федч.! 6. IV. 06. fl. fr. Роопъ! Въ степи Куки бл. Тифлиса, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus*. 12. III. 61. fl. defl. Рупр.! Бл. монастыря Марткоби. 3000—3600'. 15. IV. 61. fl. fr. jun. Рупр.! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Елисаветп. губ., Арешскій у., Геохъ-тапа. 25. II. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! Тамъ-же, откосъ у рѣки. 25. II. 02. fl. fr. imm. Оминъ! Тамъ-же, Шильянский надѣлъ. 12. III. 02. fl. fr. imm. Оминъ! Сахеръ-пирн. 30. III. 03. fl. fr. imm. Оминъ! Бозъ-дагъ. 5. III. 02. fl. fr. submat. Оминъ! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Южная Муганъ, переходъ отъ с. Дейрушты въ кишлагъ Ирза-Али Джеватскаго у. Бакинск. губ. 28. IV. 07. fl. fr. Шелковниковъ и Шмидтъ! На холмахъ бл. Баку. 12. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (**f. denticulata** m. et **f. typica** m.). Кавказъ. К. А. Мейеръ! — **X. A.** Ахалцихъ, за пивнымъ

заводомъ, на солнечномъ склонѣ. 28. III. 95. fl. defl. Виногр.-Никит.! Тамъ-же, глинистые склоны. 7. IV. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Эриванск. губ., въ виноградникахъ между ст. Амшалу и Камарлу. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс. (f. *denticulata* m.). „Арменія.“ Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирновъ! III. 47. fl. fr. Бузе! 8. IV. 61. fl. defl. Байернъ! (sub *Th. orbiculato*). 17. III. 73. fl. fr. Овер.! 22. IV. 91. defl. fr. Линск.! 18. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъ-же, гора Св. Давида. Лаговск.! 4. III. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Тамъ-же, въ Ботаническомъ Саду. 3. VIII. 52. fl. fr. Поморцовъ! Бл. Тифлиса и въ провинціи Шурагель. 1837 г. Кохъ! № 992. Бл. Тифлиса, по р. Коджоры. 2220'. 22. III. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Коджоры. Лаговск.! 4320—4398'. 14. IV. 61. fl. defl. Рупр.! Тамъ-же, въ саду Д. Шмидта, дико. 3840—3960'. 3. V. 61. fl. Рупр.! Кавказъ. Адамъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Шрадера! Иберія. Вильгельмъ! Закавказье. IV. defl. fr. О. Кунце! Бѣлый Ключъ. IV. 55. fl. fr. Байернъ! (sub *Th. orbiculato*). Альваръ. Герб. СПб. Б. С.! Восточныя предгорія г. Сарялъ Айрумскаго окр., въ рощахъ. 15. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1321. Въ виноградникахъ бл. Елисаветполя. IV. 00. fl. fr. С. Федосѣевъ! Песчаныя мѣста бл. Еленендорфа. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! № 1261. Въ Карабахъ и Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Гогенакк.! Шуша. Гогенакк.! Тамъ-же, скалы. 4500'. 1. VI. 95. defl. fr. Ломак.! Забухъ. IV. 87. fl. fr. Герб. Тифл. Сада! Абдаларъ. IV. 87. fl. fr. Герб. Тифл. Сада!

Ар. Geogr. Europa! tota, Sibiria Altaica!, Africa bor.!, Oriens a Hercegovina!, Serbia!, Macedoniâ et Thraciâ ad Palaestinam!, Persiam bor.!, Syriam!, Afghanistaniam.

Примѣч. Въ примѣчаніи къ *Th. umbellatum* Stev. уже сказано, что *Th. perfoliatum* и *Th. umbellatum* — близко между собою родственныя, географически раздѣленныя расы, при чемъ *Th. perfoliatum* L. — раса широко распространенная, а *Th. umbellatum* Stev. обладаетъ небольшимъ ареаломъ. — *Th. perfoliatum* L. — видъ несомнѣнно средиземноморскаго происхожденія, на что указываетъ распространеніе его въ Сѣверной Африкѣ, Сиріи, Палестинѣ и по сѣвернымъ берегамъ Средиземнаго моря. Такъ какъ этотъ видъ можетъ становиться апофитомъ, то онъ поэтому могъ съ человѣкомъ разселиться по всей Европѣ и по Алтайской Сибири. Первоначальнымъ-же ареаломъ вида *Th. perfoliatum* L. была Средиземноморская область въ смыслѣ Энглера. — Форма этого вида съ зубчатыми листьями — f. *denticulata* m. — сближаетъ этотъ видъ съ *Th. umbellatum* Stev., который однако отличается угловатыми крыльями стручковъ съ рѣзкими радіальными жилками.

7'. *Th. natolicum* Boiss. 6—20 cm. altum; caule ramoso; foliis radicalibus petiolatis, integris v. denticulatis, ovatis v. ellipticis, caulinis oblongis, auriculato-amplexicaulibus. Sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis, petalis 4—5 mm. longis. Racemo fructifero laxo, 3—6 cm. longo; siliculis obovatis, 6—7 mm. longis ac latis, alis rotundatis, obsolete nervosis, stylo sinu vix brevior, loculis 4-ovulatis. ☉. v. s. in h. P., e Caucaso non vidi.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1842). 180; Fl. Or. I. 326.

Syn. *Th. annuum* C. Koch, in Linnaea. XV (1841). 258.

Exsicc. Reliquiae Mailleanae (1853). № 756! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anat. or. (1880). № 1349!

Hab. in Transcaucasia media. — **S. S.-K.** Лори и Борчало (typicum) и Лори и Бамбаки (f. *viridis* C. Koch caule longiore et foliis subviridioribus, radicalibus ellipticis). Кохъ.

Ar. Geogr. Rhodos!, Anatolia, Amasia!, Syria!

Примеч. Къ сожалѣнью, мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ Коха, а потому я лишень возможности рѣшить вопросъ, къ какому виду они принадлежатъ. Буассье, также не издавший экземпляровъ Коха, относитъ ихъ къ своему виду *T. natolicum* Boiss., виду восточно-средиземноморскому. Правильн Буассье, не могу рѣшить; не видать экземпляровъ Коха. Во всякомъ случаѣ, вопросъ о нахожденіи на Кавказѣ *Th. natolicum* Boiss. считаю открытымъ. — Названіе *Th. amium* C. Koch на 1 годъ старше, но слишкомъ тривиально.

Sect. III. Pterotropis DC.

Silicula alata, subobovata v. triangularis, apice retusa v. truncata, nervo non marginata. Semina laevia.

D C. Syst. II. (1821). 373, 377; Prodr. I. (1824). 176. — Syn. *Euthlaspi* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 166 (partim). — D. Terr. et H. Gen. Siph. 183 (partim).

Примеч. Де-Кандолль (Syst. II. 377, 378) отнесъ къ этой секціи между прочимъ *Th. perfoliatum* L., а близко родственный этому виду *Th. umbellatum* Stev. причислить къ секціи *Neurotropis* DC. Оба эти вида между тѣмъ должны принадлежать секціи *Neurotropis* DC., такъ какъ у обонхъ siliculae ala *nervo circumscripta*, чего не бываетъ у представителей секціи *Pterotropis* DC.

8. *Th. praecox* Wulf. a collo pluricaule, caule erecto, simplici, glaberrimo, glauco, 8—28 cm. alto; foliis glaberrimis, glaucescentibus, crassiusculis, integris v. subdentatis, radicalibus petiolatis, saepe rubris, oblongis v. orbiculatis, caulinis oblongis, auriculato-amplexicaulibus. Racemo deflorato 3—12 cm. longo. Sepalis rubellis 2—2,5 mm. longis; *petalis* obovato-oblongis, ca. 3—5 mm. longis; antheris calycem vix superantibus. *Siliculis* 5—6 mm. longis, triangulari-obcordatis, antice ala latitudine loculi marginatis, basin versus attenuatis et vix alatis. Stylo sinum emarginaturae in silicula maturâ parum superante; loculis 4-ovulatis. ♀. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U.

Wulfen, in Jacq. Coll. II. (1788). 124, tab. 9. — Boiss. Fl. Or. I. 328. — Акинф. Фл. Ц. К. 192 (72)? — Шмальг. Фл. I. 95 (part.). — Липск. Фл. К. 232. — Fedcz. Crimée. 812 (part.). — Бушъ, Крымск. пшьяма. VI, 14. — Гольде, Физ. раст. Крым. Яйлы. 141.

Syn. *Th. montanum* MB. Fl. taur-cauc. II. 100; III. 431 (part.). — C. Koch, in Linnaea. XV. 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 164; 757 (part.). — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 117 (part.). — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 255? — Аггеевко, Обз. раст. Крыма. 44 (part.). — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Mus. II. 55. — Зеленецк. Фл. Крыма. 205 (part.). — *Th. montanum* β. *praecox* DC. Syst. II. (1821). 380; Prodr. I (1824). 176. — *Th. alpestre* Lespinasse, Flor. Sebastop. 333? — Аггеевко, Обз. раст. Крыма. 44 (part.) (non L.).

Icon. Jacq. Coll. II. tab. 9! — Reichenb. Ic. Fl. germ. f. 4185! Exsicc. Reichenb. Fl. germ. exs. № 1063! — F. Schultz, Herbar. normale, Cent. 9, № 817! — A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungarica. № 78!

Hab. in steppis et in planitie superiore montium Jaila Tauriae occidentalis et in Transcaucasia? — St. A. Крымъ. 1863 г. Козловскій!

1867 г. Цабель! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Базинеръ! Тамъ-же, паровое поле. 26. IV. 00. fl. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, по дорогѣ, за Петровкою. 31. III. 95. fl. Андреевъ! Тамъ-же, на пастбищѣ за Петровкой. 31. III. 95. fl. Андреевъ! Садъ Воронцова въ Симферополь. 6. VI. 93. fr. delaps. Федч.! (sub *Th. montano*). Бл. Симферополя, склонъ холма въ степи. 14. IV. fl. defl. Аггееенко! (sub *Th. montano*). Чуфутъ-кале. 10. VI. 93. fr. Федч.! Иосафатова долина. 10. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Th. montano*). Тиберти. 7 и 11. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Th. montano*). Мекензиевы горы. 10. IV. 93. fl. Шпитниковъ! Севастополь, на степи. 27. VI. 90. fr. delaps. Семенкевичъ! 20. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! 6. V. 96. fl. fr. jun. Гольде! Балаклава. 15. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 7. IV. 06. fl. Виноград.-Никит.! Яйла (Ай-Петри?). 21. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! (sub *Th. montano*). 27. IV. 00. fl. fr. jun. Гольде! Чатырдагъ. Пачоск.! На вершинѣ Чатырдага. 28. IV. fl. Аггееенко! (sub *Th. montano*). Г. Демерджи, яйла. 24. V. 05. fr. Бушъ!!

Ar. Geogr. Italia borealis, Illyria, Dalmatia, Hungaria!, Rumelia!, Serbia!, Rossia europaea austro-occidentalis!

Примѣч. Этотъ видъ принадлежитъ тому географическому типу, который я въ своихъ „*Ranales* Флоры Кавказа“ называлъ сарматскимъ. Это степенное растеніе, распространенное и въ степяхъ юго-западной Россіи, заходитъ въ пределы Кавказскаго края очень недалеко: именно, лишь въ западную степную часть Крыма, при чемъ поднимается и на плоскость Яйлы, гдѣ встрѣчается вообще много степенныхъ растеній. Въ „среднеземноморской“ части Крыма и въ Закавказьѣ видъ этотъ замѣненъ другимъ, эндемичнымъ видомъ, который я называю *Th. macranthum* (Lipsk.) B. u. S. Русской Арменіи, повидному, свойственна третья раса этого цикла; она представлена въ гербаріяхъ, къ сожалѣнію, неполными экземплярами (безъ плодовъ) и нуждается въ детальномъ изслѣдованіи по новымъ, полнымъ экземплярамъ. Мѣстонахожденія этой армянской расы слѣдующія: *Hab.* in Armenia Rossica. — X. A. Мамутлы. V. 85. fl. Радде! № 520. На г. Безобдалъ въ провинціи Бамбаки. 1837 г. Кохъ! № 991 (sub *Th. montano*). Кавказъ. Адамъ! (sub *Th. montano*). Герб. Ледеб.! (sub *Th. montano*). Мусинъ-Пушкинъ! Пиберія. Герб. Мусина-Пушкина! Эта раса тоже съ мелкими цвѣтами, не превышающими по величинѣ цвѣтки *Th. praecox* Wulf, обычно-же даже болѣе мелкими, чѣмъ у этого вида. Кромѣ того, раса эта низкорослая.

*9. *Th. macranthum* B. u. S. h. glaucum, glabrum, a collo pluricaule; foliis plerumque integris, rarius denticulatis, radicalibus obovato-ellipticis v. rotundato-ovatis, petiolatis, caulinis ovato-ellipticis v. ovato-lanceolatis, omnibus auriculato-amplexicaulibus. Racemo elongato, multifloro; *petalis* 6—6½ mm. longis; staminibus calyce sesquilingioribus; antheris flavis. Pedunculis flores subaequantibus. *Siliculis reticulato-nervosis, obovato-cuneato-oblongis, basi angustatis, apice emarginatis, 7—10 mm. longis, ala marginе evanida; stylo latitudini siliculae aequilongo; loculis 2—4—6-ovulatis.* ☉. v. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. O. U. Tm. Boiss.

B. u. S. h., in Act. Horti Jurjev. VII (1906). 142. — Бушъ, Крымск. письма. III. 1; IV. 8, 10, 11; V. 12; VI. 17, 18, 19. — Гольде, Физ. раст. Крым. Яйлы. 141.

Syn. *Th. praecox* β. *macranthum* Липск. Fl. Ciscauc. (1894) in Зап. Киевск. Общ. Естеств. XIII. p. 271. — *Th. stenopterum* Conrath et Freyn, in Bull. Herb. Boiss. III. (1895). № 1, p. 38—39? (non Boiss. et Reut.) — *Th. montanum* M. B. Fl. taur.-cauc. II. 100; III. 431 (part.). —

Ledeb. Fl. Ross. I. 164, 757 (part.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 117 (part.). — Аггеевко, Обз. раст. Крыма, 44 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 205 (part.). — *Th. alpestre* Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 44 (part.) (non L.). — *Th. praecox* Шмальг. Фл. I. 95 (part.) (non Wulf.).

Icon. N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII, tab. 1!

Exsicc. N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Fl. Caucas. Exsiccata, fasc. IV, n-o 90! — A. Callier, It. taur. II. №№ 17! et 253! (sub *Th. praecox*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX. № 954! (sub *Th. praecox*).

Hab. in pratis silvaticis, ad margines silvarum et in lapidosis Tauriae et Transcaesiae. — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! (sub *Th. montano*). Симферополь. V. 1842. fl. fr. imm. Чугаевичъ! 20. IV. 52. fl. fr. jun. Радде! (sub *Th. montano*). Цебриковъ! Тамъ-же, паровое поле. 26. IV. 00. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, въ степи. 13. IV. fl. Аггеевко! (sub *Th. montano*). Тамъ-же, степь за Султанскимъ Садамъ. 29. III. 03. fl. Траншель! „Дубки“ близъ Симферополя. 15 и 17. IV. 97. fl. fr. jun. Цебриковъ! 25. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы. 26. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Байдарская долина, terra rossa на склонахъ г. Синоръ. 26. III. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, плоскость г. Синоръ, terra rossa. 15. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота. 1893 г. Арсеньевъ! (sub *Th. montano* et *Th. praecox*). 26 и 28. VI. 93. fr. delaps. Федч.! (sub *Th. montano*). Ласпи, склоны. 8. IV. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Крымъ. Компёръ! (sub *Th. montano*). Плоскость Яйлы между Узунджи и Кикинезюмъ. 29. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштоф.! Вершинная плоскость Яйлы надъ Кикинезюмъ. 28. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! (sub *Th. montano*). Яйла, въ рощахъ. 11. VI. 98. fr. Гольде! (sub *Th. montano*). 27. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Th. praecox*). Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fr. delaps. Федч.! (sub *Th. montano*). 26. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! На богатомъ черноземомъ мѣстѣ яйлы близъ Ай-Петри. 9. V. 96. fl. Гольде! Тамъ-же въ буковомъ лѣсу, на открытомъ мѣстѣ. 21. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Яйла надъ Ялтой. 19. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! (sub *Th. praecox*). Ялта. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! IV. 95. fr. semimat. Левандовск.! (sub *Th. praecox*). Тамъ-же, каменистыя мѣста. 27. III. 01. fl. fr. imm. Гольде! 1. IV. 02. fl. fr. jun. Гольде! (sub *Th. praecox*). Тамъ-же, холмы. 6. V. 00. fl. fr. jun.; 15. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Th. praecox*). Холмъ Паликуръ бл. Ялты. 15. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (sub *Th. praecox* β. *montano*). 11. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! Массандра. 7. IV. fl. fr. jun. Кондратьевъ! 27. III. 01. fl. fr. jun. Гольде! Крутой каменистый склонъ яйлы къ р. Авиנדѣ. 12. VII. 96. fr. delaps. С. Федосѣевъ! По опушкамъ буковаго лѣса на склонѣ г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю, обильно. 24. V. 95. fl. Левандовск.! (sub *Th. praecox*). 31. V. 05. fr. Бушъ!! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Въ лѣсу близъ Козмодемьянскаго монастыря. 30. V. fr. Аггеевко! (sub *Th. alpestri*). Поясъ сосны на г. Бабуганъ. 31. V. 05. fr. Бушъ!! Тамъ-же, яйла. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! У границы лѣса на Чатырдагѣ. 27. IV. fl. Аггеевко! (sub *Th. montano*). Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангартъ-бурунъ и Экклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковые лѣса между с. Сартанъ и г. Каръ-

тепѣ, уроч. Глубокій яръ. 18. V. 05. fr. Бушь!! Верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-кобѣ (на Караби-яйлѣ). 20 и 21. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Лѣсъ около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fr. Бушь!! Склоны горы Агермышъ близъ Старога Крыма. 12. V. 05. fr. Бушь!! Холмы у Судака. 16. IV. 96. fl.; 4. V. 96. fl. fr. Каллье! (№ 253, sub *Th. praecox*). Лѣсные дуга въ Карагачѣ близъ Судака. 27. IV. 96. fl. defl.; 16. V. 96. fr. Каллье! Коктебель, каменный, склонъ, покрытый кустами. 18. IV. 05. fl. fr. imm. Юнге! Оеодосія. 16. IV. 81. fl. fr. jun. Литвиновъ! 19. IV. 93. fl. Липск.! Довольно близко отъ вершины Лысой горы, на большомъ камнѣ. 26. IV. fl. defl. Аггеевко! (sub *Th. montano*). Черноморск. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. fr. Липск.! 10. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! 8. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *Th. praecox* β . *cornuto* et β . *macrantho*). Кубанск. обл., Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. submat. Липск.! (sub *Th. praecox* β . *macrantho* et sub *Th. praecox*).

Примѣч. *Th. macranthum* (Lipsk.) m. ближе всего къ *Th. Kovatsi* Neuff. in Flora (1853). XXXVI. p. 624, но стебель у нашего вида болѣе мощный и цвѣтки и стручки болѣе крупныя. У экземпляровъ *Th. Kovatsi* Neuff., изданныхъ А. Кернеромъ въ Flora exs. austro-hungarica № 2524, лепестки 3—4½ мм. дл., а стручки 5—6 мм. длиною. Нашъ видъ достаточно сильно отличается отъ *Th. montanum* L. и *Th. praecox* Wulf. величиной цвѣтковъ и формой стручковъ. Кромѣ того нашъ видъ географически отдѣленъ отъ среднеевропейскаго *Th. montanum* L. и отъ сарматскаго *Th. praecox* Wulf. — Нашъ видъ — *Th. macranthum* m. — эндемиченъ для крымско-новороссійской провинціи; однако въ Сомхетин и Русской Арменіи встрѣчается форма этого вида, описанная Фрейномъ, какъ *Th. stenopterum* Conrath et Freyn, in Bull. Herb. Boiss. T. III. (1895). № 1, p. 38—39 (non Boiss. et Reut.). По Фрейну, *Th. stenopterum* отличается отъ *Th. Kovatsi* Neuff. болѣе мелкими цвѣтками и плодами, но самъ Фрейнъ приводитъ для экземпляровъ, собранныхъ Конратомъ въ Сомхетин, по которымъ онъ составилъ описаніе своего *Th. stenopterum*, слѣдующіе размѣры: лепестки 6⅓ мм. дл., стручки 7—8 мм. длиною, т. е. размѣры лепестковъ и стручковъ нашего вида — *Th. macranthum* (Lipsk.) Busch. Я не видѣлъ экземпляровъ Конрата и потому не могу, къ сожалѣнію, окончательно рѣшить вопросъ о томъ, что такое *Th. stenopterum* Conr. et Freyn. Однако въ моемъ распоряженіи были экземпляры изъ Карталини Бротеруса и изъ Русской Арменіи Байерна, къ сожалѣнію, безъ плодовъ, а потому мало пригодныя для рѣшенія вопроса, встрѣчается-ли въ среднемъ Закавказьѣ раса, географически и морфологически отдѣленная отъ расы *Th. macranthum* m. Теоретически очень вѣроятно, что въ Сомхетин, Карталини и Арменіи растетъ особая раса, такъ какъ видъ, эндемичный для крымско-новороссійской провинціи (не встрѣчающійся даже въ провинціи повтійскихъ лѣсовъ — S. P.) врядъ-ли можетъ расти въ Сомхетин и Арменіи. Кстати, нужно сказать, что названіе *Th. stenopterum* Conrath et Freyn есть пошпн incongruum, такъ какъ подъ этимъ именемъ уже давно описанъ другой видъ. Имено, подъ именемъ *Th. stenopterum* Boiss. et Reut., in Boiss. Diagn. VIII. (1849) 40, описанъ видъ изъ Испаніи, очень близкій къ *Th. alpestre* L., но отличающійся отъ *Th. alpestre* болѣе крупными цвѣтками и болѣе длинными столбиками. — Мѣстонахожденіе экземпляровъ Конрата таково: Въ альпійскомъ поясѣ, Салваръ и Локъ. 2200—2600 m. 1888 и 1891 г.г. Конратъ. Экземпляры изъ Карталини найдены бл. озера Табисцхури. VI. 1881. fl. defl. Бротерусъ! (A. H. et V. F. Brothergus, Pl. cauc., sine n-o). Затѣмъ приведу мѣстонахожденія экземпляровъ Байерна и другихъ прежнихъ авторовъ: Арменія, Эшекъ-Майданъ. V. 59. fl. defl. Байернъ! (sub *Th. Huetii*). Чубуклы. V. 60. fl. defl. Байернъ! (sub *Th. Huetii*). Джелаль-оглу.

24. IV. 37. fl. Кохъ! (sub *Th. montano*). Вильгельмсъ! (sub *Th. montano*). „Иберія“. Вильгельмсъ! № 3200 (sub *Th. montano* et *Th. cochleariformi*). Стевенъ! (sub *Th. cochleariformi*). Альваръ. Герб. СИБ. Бот. Сада! № 144.

Если по накопленіи новаго и полнаго матеріала окажется, что въ Карталинѣ, Сомхетѣ и Русской Арменіи дѣйствительно растутъ особая раса, отдѣленная географически и морфологически отъ расы *Th. macroanthum* т., то эту расу можно было-бы назвать *Th. Freynii*, въ честь Freyn'a, много потрудившагося надъ обработкой коллекцій съ Востока.

Sect. IV. Apterygium Ledeb.

Silicula exalata, valvis carinatis. Semina laevia.

Ledeb. Fl. Ross. I (1842). 164. — Prantl. in E-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 166. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 183.

*10. *Th. pumilum* Ledeb. collo caudiculos filiformes graciles nudos edente, caulibus $2\frac{1}{2}$ —6 cm. altis, foliosis; foliis parvis, carnosulis, integris v. rarius crenulatis, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis oblongis, acule auriculato-amplexicaulibus. Sepalis rubellis, $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis albis, 6—8 mm. longis. Racemo fructifero umbelliformi. *Siliculis utrinque attenuatis, ellipticis*, 6—8 mm. longis, ca. $3\frac{1}{2}$ mm. latis; stylo 1—2 mm. longo, filiformi, exserto; loculis biovulatis. 4. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Boiss.

Ledeb. Fl. Ross. I (1842). 164. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 118. — Boiss. Fl. Or. I. 331. — Rupr. Fl. Cauc. 127. 292. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 410. — Акинф. Фл. II. К. 192 (72); Альп. раст. II. К. 8. — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Grundz. 345; Mus. II. 55. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Filarszky. in Déchy, Kaukasus, III. 75.

Syn. *Iberis pumila* Stev. in Mém. d. l. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — МБ. Fl. taur.-cauc. III. 432 (apud D.C. Syst. II. 386. sphalm. typogr. 452). — *Hutchinsia pumila* D.C. Syst. II. 386; Prodr. I. 177. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. VI, fig. 1!

Hab. in schistosis regionis alpinae Caucasi Magni centralis et orientalis, 8000—12000'. — **A. М.** По ручьямъ Черныхъ горъ, на немного влажныхъ мѣстахъ, бл. Эльбруса (очевидно, на Бермамутъ. Н. Б.). 7000—8000'. 13. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Западн. Кавказъ. К. А. Мейеръ! (sub *Hutchinsia pumila*). Г. Бермамутъ. 8200'. 22. VII. 89. fr. Акинф.! 8000'. 14. VII. 89. fr. Акинф.! 8000'. 14. VII. 92. fr. Акинф.! Балкарія, скалы близъ Хуламскаго перевала. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Кизиль-кая бл. Хуламскаго перевала. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламскій переваль, осып. VI. 01. fl. fr. imm. Десул.! Осетія, Мамиссонскій переваль, осып. альпійскаго пояса. 27. VI. 97. fl. fr. imm. Десул.! Лойка („folia saepe dente uno alterove aucta“ sec. Somm. et Lev. l. c.). Альпійскій поясъ сѣвернаго склона г. Каріу-хохъ, среди каменныхъ осыпей. 7. VI. 89. fl. Кузнец.! Южный склонъ г. Каріу-хохъ, альп. поясъ, осып. въ верхнихъ горизонтахъ. 7. VI. 89. fl. Кузнец.! — **A. О.** Дагестанъ, Андійскій окр., озеро Эзенъ-амъ, осып. 9000'. 18. VI. 95. fl. Десул.! Самурекій округъ, истоки р. Гедымъ-чай, на осыпяхъ. 9100'. 15. VIII. 00. fl. Алекс.! Тамъ-же, близъ вершины горы Чилимъ, по направленію къ рѣкѣ Дашагиль-чай, осып. 9900'. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! Г. Шалбузь-дагъ. 1880 г.

Беккеръ! № 85. Кавказъ. Беккеръ! № 85. Г. Шахъ-дагъ, альпійскій поясъ. VI. 1810 г. fl. Стевень! Иберія. Стев.! (specimina authentica). Бакинск. губ., Кубинск. у., южный склонъ горы Шахъ-дагъ, известковая осыпь, 11400'. 30. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на каменистыхъ насти-
бищахъ. 11800'. 30. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.!

Примѣч. Этотъ видъ издеиженъ для альпійскаго пояса центральной и восточной части Большого Кавказа. Видъ этотъ очень хорошо отграниченъ морфологически отъ другихъ представителей секціи *Apterygium* Ledeb., свойственныхъ альпійскому поясу горъ Швейцаріи и Карпатъ. Самый распространенный и родственный *Thlaspi pumilum* Ledeb. видъ есть *Th. rotundifolium* (L.) Gaud., встречающийся на известковыхъ Альпахъ Зальцбурга, на осиняхъ (Reichenb. Fl. germ. exs. № 1065! sub *Nocca rotundifolia*), на осиняхъ Церматта (Shuttleworth!), Каринтин, на содержащей известъ почвѣ, 9000' (R. Mirich!), въ альпійскомъ поясе Тироля, на известнякахъ (Th. Pichler!), въ Бернскихъ Альпахъ (herb. Petrop.), въ кантонѣ Vaud въ Савойѣ (Reliq. Mailleanae, №№ 749! et 750!), и вообще въ Альпахъ и Карнатахъ.

Очевидно, *Th. rotundifolium* (L.) Gaud. — растеніе известняковъ. *Th. pumilum* Ledeb. — найденъ на Шахъ-дагъ тоже на известковой осыпи, но въ другихъ пунктахъ Большого Кавказа, повидимому, не на известнякахъ. Оба вида — растенія осиней. — Буассіе относитъ къ секціи *Apterygium* Ledeb. еще 3 восточныхъ вида, изъ которыхъ 2 — малоазіатскіе (*Th. papillosum* Boiss. и *Th. Haussknechtii* Boiss.) и 1 видъ — македонскій (*Th. bellidifolium* Griseb.). Всѣ эти виды — верхнеальпійскіе, 2 первыхъ встрѣчаются „ad nives“, 9000—10000'.

Изъ распространенія родственныхъ нашему виду представителей секціи *Apterygium* Ledeb. можно заключить, что эта секція возникла въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ, при чемъ родоначальникъ (или родоначальники) ея разселились отъ горъ Швейцаріи черезъ Малую Азію до Кавказа. По отступленіи ледниковъ, они сохранились только въ верхнихъ поясахъ горъ и въ каждой горной странѣ (въ Средней Европѣ, Македоніи, Малой Азіи и на Кавказѣ) обособились въ географически и морфологически раздѣленные виды: *Th. pumilum* Ledeb. на Кавказѣ, *Th. papillosum* Boiss. въ Карин и Ликіи, *Th. Haussknechtii* Boiss. въ Катаоніи, *Th. bellidifolium* Griseb. въ Македоніи, *Th. rotundifolium* (L.) Gaud. и другіе въ горахъ Средней Европы.

Gen. 11. *Carpoceras* Boiss.

Calyx basi aequalis. Petala alba, rarius rosea, integra. Stamina libera edentula. Silicula a latere compressa, obtriangularis, apice acute bicornuta, sinu lato, lunulato. Valvae naviculares apterae. Semina in quoque loculo bina laevia v. striata. Septum siliculae cellulis longitudini suae perpendiculariter divis. Cotyledones oblique accumbentes. — Herbae annuae, biennes v. perennes, glabrae, foliis integerrimis v. repandis, caulinis obtuse auriculato-amplexicaulibus v. acute hastatis.

Boiss. Diagn. Ser. I. № 8 (1849). p. 36. — Syn. *Thlaspi* Sect. *Carpoceras* DC. Syst. II. (1821). 374; Prodr. I (1824). 175. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 166. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183 [non A. Rich. Elem. bot. (1846). 706].

Species 6, Asiae occidentalis incolae.

Примѣч. Этотъ родъ я, по примѣру Буассіе, выдѣляю въ качествѣ самостоятельнаго, несмотря на очень близкое родство его съ р. *Thlaspi*. Слегка косою корешкомъ зародыша и безкрылые стручечки съ острыми рожками на верхушкѣ отличаютъ р. *Carpoceras* Boiss. отъ р.

Thlaspi L. Вообще гораздо удобнее имѣть дѣло съ небольшими родами, чѣмъ съ обширными; поэтому такое раздѣленіе имѣть за себя еще и практическое удобство. Тѣмъ болѣе можно отдѣлять р. *Carpoceras* Boiss. отъ р. *Thlaspi* L., что родъ *Carpoceras* представляетъ собою группу видовъ, близко родственныхъ и пріуроченныхъ къ Западной Азии, при чемъ всѣ 6 видовъ этого рода географически раздѣлены: *C. sibiricum* Boiss. растетъ въ Сибирѣ, Джунгаріи и Турецкой Арменіи, *C. oxyceras* Boiss. — въ Сиріи, *C. cappadocicum* Boiss. et Bal. свойственъ Каппадокии, *C. hastulatum* (Stev.) Boiss. — принадлежитъ Талышу, русскому и персидскому, *C. cilicicum* Schott et Ky. — растение Киликійскаго Тавра, а *C. stenocarpum* Boiss. — Персіи.

Изъ 6 видовъ рода Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{6}$ всего количества видовъ или почти 17%. — Этотъ видъ — *C. hastulatum* (Stev.) Boiss., свойственный Талышу. — Интересно, что два вида этого рода, встрѣчающіеся въ Персіи — *C. hastulatum* (Stev.) Boiss. и *C. stenocarpum* Boiss. — въ предѣлахъ этой страны географически раздѣлены между собою: *C. stenocarpum* Boiss. свойственъ снѣговой зонѣ горъ Персіи (г. Точатъ близъ Тегерана, гора Альбуръ), тогда какъ *C. hastulatum* (Stev.) Boiss. такъ высоко не поднимается, встрѣчаясь на скалахъ отъ 2000' до 6500', а по Стевену и по песчанымъ мѣстамъ у берега моря.

1. *C. hastulatum* Boiss. a collo ramosissimum; caule 30—50 cm. alto; foliis radicalibus breviter petiolatis, minutis, ovatis, caulinis repandis, oblongo-linearibus, 10—18 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ —4 mm. latis, acutis; auriculis brevibus, divergentibus. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis pallide-roseis, ca. 6 mm. longis. Siliculis 7—8 mm. longis, 2—3 mm. latis, elongatis, lineari-obtriangularibus, apice styli basi prominente trilobis, cornubus brevibus, triangularibus, valde divergentibus; stylo ad 1 mm. longo. ☉. v. s. in h. P. A. S. Th. Tm.

Boiss. Diagn. Ser. I. № 8. (1849). 38; Fl. Or. I. (1867). 333. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Mus. II. 56.

Syn. *Thlaspi hastulatum* Stev. in DC. Syst. II (1821). 388. — *Hutchinsia hastulata* DC. Syst. II. 388; Prodr. I (1824). 178. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184. — Hohenack. Enum. Talysch. 138.

Hab. in Transcauciâ, in saxosis et arenosis provinciae Talysch. — **S. L.** Песчаныя и скалистыя мѣста въ Зувандъ. X. 1835 г. fl. fr. Гогенакк. ! (sub *Hutchinsia hastulata*). Зувандъ, песчаныя и скалистыя мѣста бл. с. Тэнгабунъ и Андерме. X. fl. fr. Гогенакк. ! (sub *Hutchinsia hastulata*). Закавказье. Гогенакк. ! (sub *Hutchinsia hastulata*). Зувандъ. Гогенакк. ! (sub *Hutchinsia hastulata*). Выше с. Хамурашъ, недалеко отъ с. Саумбукашъ. 4500'. 3. VIII. 97. fl. defl. Алекс. ! Бл. с. Гилгиловъ (Гелгловъ). 2300'. 3. VIII. 97. fl. Алекс. ! С. Орантъ, на скалахъ. 5400—6000'. 8. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс. ! Между с. с. Орантъ и Карабахъ-юртъ. 6000—6500'. 6. VIII. 97. fl. defl. Алекс. ! Бл. с. Чайрю, за рѣкой Рыварю, скалы. 5000'. 4. VIII. 97. fl. defl. Алекс. ! Астара. Герб. Ледеб. ! (sub *Th. hastulato*).

Ar. Geogr. Persia bor. !

Gen. II'. *Heldreichia* Boiss.

Calyx basi aequalis. Petala alba v. rosea, integra. Filamenta staminum majorum alata, interdum apice dentata. Silicula lateraliter plano-compressa, subdidyma, obovata v. transverse latior, bilocularis, dehiscens. Valvae galei-

formes compressae carinatae apterae. Loculi uni-ovulati. Septum lineare, angustissimum, placentis elevatis subcontiguis. Semen compressum, im-marginatum. Radicula cotyledonibus oblique accumbens. — Herbae perennes foliis integris v. divisis, racemis brevibus, facie *Cochleariae*.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVI (1841). 381; Fl. Or. 319.

— Endl. Gen. n. (III) 4888/1. — Benth. et Hook. I. 1. p. 91. —

Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 166. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 183.

Species 6, Asiae Minoris usque ad Afghaniam incolae.

Примеч. Представители этого рода еще не найдены на Кавказе, но недалеко от границы Кавказа, на Бингъ-гэль-дагъ, въ Турецкой Арменіи, встрѣчается видъ этого рода — *H. rotundifolia* Boiss., который можетъ быть найденъ и на Кавказе. Родъ *Heldreichia* Boiss. — передне-азиатскій, при чемъ въ 6 видовъ его высокогорные, кромѣ развѣ вида *H. silaifolia* J. D. Hook. et Thoms. Въ 6 видовъ географически раздѣлены: *H. Bourgaei* Boiss. свойственна Ликии, *H. bupleurifolia* Boiss. — Каппадокии, Пизидии, Катаонии и верхнему поясу Ливанскихъ горъ, *H. Kotschy* Boiss. — принадлежность альпійскаго пояса Киликійскаго Тавра, *H. rotundifolia* Boiss. — растение Турецкой Арменіи, *H. longifolia* Boiss. живетъ въ южной Персіи и, наконецъ, *H. silaifolia* J. D. Hook. et Thoms. — растетъ въ поляхъ Афганстана.

1'. *H. rotundifolia* Boiss. rhizomate repente elongato; caulibus 15—30 cm. altis, ramosis, foliis petiolatis, carnosius, rotundato-subcordatis, obtuse 3—5-lobis, caulinis summis minimis integris v. trifidis. Sepalis ca. 2½ mm. longis; petalis 5—6 mm. longis, albis; filamentis staminum majorum ad medium usque dente auctis. Siliculis obovatis, basi attenuatis, apice obtusis, stylo ½ mm. longo apiculatis. **Fl.** v. s. in h. P. Tm. E Caucaso non vidi.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVI (1841). 381; XVII (1842). 185;

Fl. Or. I. (1867). 320. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p.

106. — Radde, Grundz. 345; Mus. II. 56.

Hab. in Armeniâ turcicâ, in regione nivali. — Турецкая Арменія, край кратера г. Бингъ-гэль-дагъ, близъ снѣга, выше 10000'. **f.** VIII. 74. fl. defl. Радде! № 59.

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Gen. 12. Cochlearia (Tourn.) L.

Calyx patens, basi aequalis. Petala alba v. violacea, integra. Stamina edentula, recta v. superne rectangulariter fracta. Glandulae hypogynae variae v. obsoletae. Stigma indivisum. Silicula globosa v. elliptica. Semina in quoque loculo duo v. plura biserialia. Rarius siliqua linearis seminibus uniserialibus. Valvae plus minus turgidae, nervo mediano usque ad apicem manifeste. Septum cellulis ambitu undulatis. — Herbae annuae v. perennes, glabrae, foliis integris v. incisiss.

Cochlearia [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1753)]. L. Sp. pl. ed. 1. (1753).

647. — Endl. Gen. n. 4882. — Benth. et Hook. I. 1. p. 75. —

Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 167. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Raphanis* [Dod. ex] Moench, Meth.

(1794). 267. — *Gonyclisia* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. (1867). 191.

Species ad 15, Regionis Mediterraneae et orbis fere totius regionum borealium incolae.

1. Листья большие, прикорневые продолговато-обратно-овальные, нижние стеблевые перисто-надрезные, верхние продолговато-линейные. Стручечки шаровидные, гребца 4-съемияныя.

C. *Armoracia* L. (1).

Листья цельные, иногда стеблевые очень мало развиты. Стручечки эллиптические или овально-эллиптические 2.

2. Стеблевые листья редуцированы; очень маленькие, ланцетные. Стручечки овально-эллиптические, втрое короче цветоножек. Гребца 2—3-съемияныя C. *Szovitsii* Boiss. (3).

Нижние стеблевые листья крупные, округло-обратно-овальные, с тупыми ушками. Верхние линейные, короткіе. Стручечки эллиптические, почти равны цветоножкам (немного длиннее). Гребца 1—2-съемияныя C. *Karsiana* m. (2).

Примеч. Изъ 15 видовъ этого рода Кавказскому краю свойственны 3 вида, т. е. $\frac{1}{5}$ часть всего количества видовъ или 20%. — Часть видовъ этого рода принадлежит бореальному типу, какъ *C. Armoracia* L., *C. danica* L., *C. anglica* L., *C. arctica* Schlecht. Некоторые виды — средиземноморскіе, какъ *C. glastifolia* L. (западная часть Средиземноморской области), *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. (Малая Азія). Остальные виды — передне-азиатскіе, при чемъ *C. Aucheri* Boiss. свойственна Турецкой Арменіи, *C. drabacarpa* Boiss., *C. planisiliqua* Boiss., *C. Camelineae* Boiss., *C. glaucophylla* Boiss., *C. violacea* Boiss., *C. campylocarpa* Boiss. и *C. aphragmodes* Boiss. принадлежать горамъ Персіи, а *C. Szovitsii* Boiss. эндемична для Закавказья. — Изъ трехъ кавказскихъ представителей этого рода два эндемичны — *C. Szovitsii* Boiss. и *C. Karsiana* m. Этотъ поствидный видъ очень близокъ къ *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. — восточно-средиземноморскому (малоазіатскому) виду, и къ *C. Aucheri* Boiss. — турецко-армянскому виду. Третій представитель рода *Cochlearia* на Кавказъ — *C. Armoracia* L., бореальный видъ, встречающійся на Кавказъ только въ одичаломъ состояніи. Эндемичный видъ *C. Karsiana* m. найденъ въ предѣлахъ Кавказскаго края пока только въ Карской области. Онъ растетъ на скалахъ на высотѣ около 7000'. Другой эндемичный видъ — *C. Szovitsii* Boiss. — открытъ Шовицемъ еще въ 1829 году въ Нахичеванскомъ уездѣ Эриванской губерніи, въ долинѣ Кошадара. Этотъ видъ пропущенъ во „Флорѣ Кавказа“ Линнекаго. Это произошло потому, что Линнескій составлялъ свой „Конспектъ“ на основаніи главнымъ образомъ Boissier „Flora Orientalis“, а у Буассье (Fl. Or. I. 248.) долина Кошадара ошибочно показана въ провинціи Адербейджанъ, въ Персіи [Hab. in rupestribus Koschadara prov. Aderbidjan (Sow.)“].

Sect. I. *Eucochlearia* Prantl.

Silicula subgloboso-inflata.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 167. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Armoracia* D C. Syst. II. (1821). 359, 360; Prodr. I. (1824). 172. — *Cochlearia* D C. Syst. II. (1821). 359, 362; Prodr. I. (1824). 173.

1. **C. *Armoracia* L.** radice crassâ, carnosâ; caule recto, corymboso, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ m. alto; foliis radicalibus amplis, oblongis v. oborato-oblongis, crenatis, basi cordatis, caulinis inferioribus pinnatifidis, mediis oblongo-lanceolatis, summis linearibus, fere integerrimis. Sepalis ca. 3 mm. longis; petalis ca. 6 mm. longis, albis, breviter unguiculatis. Racemis fructiferis elongatis, pedicellis erectis; siliculis oblongo-oratis, inflatis, 5—6 mm. longis, pedicello 4—5-plo brevioribus, valvis reticulato-nervosis, nervo mediano nullo; loculis 4-spermis; stylo brevissimo. 24. v. v. et s. in h. P. J. K.

- L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 648. — S. G. Gmelin, Reise. IV. (1784) 12. — D. C. Syst. II. 360; Prodr. I. 173. — Ledeb. Fl. Ross. I. 159. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 113. — Boiss. Fl. Or. I. 246. — Ризенкампфъ, Пятигорская флора, № 694. — Липск. Фл. К. 227. — Radde, Mus. II. 53.
 Syn. *Nasturtium Armoracia* Fries, Fl. Scan. 65. — Акниф. Фл. Ц. К. 179 (59). — Шмальг. Фл. I. 54.
 Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4262!

Hab. in Caucaso et Transcaucasiâ sporadice, subsponte. — **St. A.** Ставрополь! Гёффтъ! Тамъ-же, въ канавѣ близъ хутора Науменко. 3. VI. 82. fl. fr. imm. Норманъ! — **S. K.** Верхнее теченіе р. Шебши, между постомъ лѣсной стражи (хуторъ Адабески) и подъемомъ на г. Бараній Рогъ. 6. V. 07. fol. Бушъ!! и Клптв.! Тебердинскій аулъ. 1907 г. Эндаурова! Дача Утиковыхъ на р. Тебердъ. 15. V. 07. fol. Эндаурова! — **S. T.** Осетія, между кустарниками бл. с. Алагиръ. Марковичъ! Чечня, недалекъ отъ с. Саясанъ. 22. V. 92. fl. fr. imm. Марковичъ! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, разводится въ огородахъ. 2. V. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! (sub *Nasturtio Armoraciâ*).

Ar. Geogr. Europa bor. et media!, Thracia. In Americam Septentrionalem introducta.

Примъч. Уже спорадическое нахождение этого растенія на Кавказъ въ немногихъ удаленныхъ другъ отъ друга пунктахъ ясно показываетъ, что этотъ видъ не гражданинъ флоры Кавказа, а *антропохоръ*, культивируемый человекомъ и мѣстами дичающій.

Sect. II. Pseudosempervivum Boiss.

Silicida elliptica, folia basalia rosulata, caulis a basi ramosissimus.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 246. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 167. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 184.

* 1. **C. Karsiana** m. glaberrima, glauca, caule crasso, basi dense folioso, pyramidato-ramoso, ca. 50—60 cm. alto. Foliis carnosis, basalibus majusculis, obovato-cuneatis, apice retusis v. obtuse crenatis, caulinis semiamplexicaulibus, obovato-orbiculatis, integris, basi obtuse-auriculatis, ramalibus linearibus, brevibus. Sepalis ca. $1\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis albis, ca. 3 mm. longis. *Siliculis pedicello erecto-patulo 3—4 mm. longo suffultis, ellipticis, basi attenuatis, ca. 6 mm. longis, ca. 2—2½ mm. latis, loculis 1—2-spermis; stylo ¼—¾ mm. longo.* ☉ (v. ☉?). v. s. in h. P. Tm.

Syn. *C. Sempervivum* Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. (1873). p. 499; Incr. 69. — Radde, Grundz. 342; Mus. II. 53. [non Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. Ser. II. № 5. (1856). p. 28; Fl. Or. I. 246]. — *C. Aucheri* Михайловск. въ Тр. Тифл. Бот. Сада. IX. 1. (1906). p. 5. [non Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1842). p. 168].

Hab. in Armeniâ Rossicâ, in saxosis distr. Kars. — **X. A.** Карсская обл., гора Ашихъ-даде. 29. VII. 71. fl. fr. Radde! № 485 (sub *C. Sempervivo*). Скалистые мѣста южнаго склона горы Кара-дашъ, 5000—6500'. Михайловск.! (sub *C. Aucheri*).

Примъч. Этотъ эндемичный видъ близко родствененъ съ *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. и съ *C. Aucheri* Boiss.; отъ обоихъ отличается болѣе мелкими цвѣтками и плодами. У *C. Sempervivum* Boiss. et Bal.,

судя по экземпляру Haussknecht'a, видному Буассье [Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (1865), Syria bor.], плоды 8—11 мм. длиной при ширинѣ въ $3\frac{1}{2}$ мм. А судя по экземпляру W. Siehe, Fl. Orientalis, Prov. Cappadocia (Thyanitis) № 26!, чашелистики у *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. около 2 мм. длиной, а лепестки 4—5 мм. длиной. Такова-же разница цвѣтковъ и плодовъ у *C. Aucheri* Boiss., судя по экземплярамъ P. Sintenis, It. Orientale (1889), № 1267!, It. Orient. (1892), № 3855! и It. Orient. (1894), № 7321! (последній экземпляръ sub „*C. Sintenisii* Hausskn. sp. n.“). Этотъ экземпляръ отличается малымъ ростомъ — 12—20 см. вышиной. Онъ не отличается отъ экз. B. Balansa, Pl. d'Orient. (1866), № 1364! (forma minor, teste Boiss.).

Распределение трехъ близкихъ между собою видовъ секціи *Pseudo-sempervivum* Boiss. пока представляется въ такомъ видѣ: *C. Karsiana* m. растетъ въ Карсской обл., *C. Aucheri* Boiss. въ Турецкой Арменіи и видъ *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. свойственъ Каппадокии, Катаоніи и Сиріи. Въ эти 3 близкихъ расы такимъ образомъ географически раздѣлены.

Species haec nova *C. Sempervivo* Boiss. et Bal. et *C. Aucheri* Boiss. proxima est, sed ab utrisque floribus et siliculis minoribus (petala ca. 3 mm. nec 4—5 mm. longa; siliculae maturae ca. 6 mm., nec 8—11 mm. longae, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. nec $3\frac{1}{2}$ mm. latae) differt.

Ни апофитомъ, ни антропехоромъ *C. Karsiana* m., повидному, не можетъ быть, равно какъ и слѣдующій видъ — *C. Szovitsii* Boiss.

Sect. III. Pseudocamelina Boiss.

Silicula ovata v. siliqua linearis.

Boiss. Flora Orient. I (1867), 247. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891), p. 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

*3. *C. Szovitsii* Boiss. procera (45—80 cm. alta), scoparia, pluricaulis, caulis tenuibus, virgatis, dichotome ramosissimis, subaphyllis. Foliis radicalibus carnosiss, caulinis ad dichotomias brevibus, filiformibus. Sepalis rubellis, ovatis, ca. 1 mm. longis; petalis albis, ca. $2\frac{1}{2}$ mm. longis, longe unguiculatis; glandulis omnibus obsoletis; filamentis rectis, antheris oblongo-linearibus, funiculis capillaribus, elongatis. Racemis fructiferis elongatis, rachide rectâ; pedicellis filiformibus, patulis, 7—11 mm. longis; siliculis ovato-ellipticis, $4\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm. longis, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. latis; loculis 2—3-spermis; stylo ad $\frac{1}{3}$ mm. longo. ☉. v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. Flora Orient. I. (1867), 248.

Hab. in Armeniâ Rossicâ, in saxosis. — X. A. Эриванск. губ., Нахичеванскій у., на скалахъ долины Кошадара. 7. VII. 29. fl. fr. Шовиць! (specimina authentica №№ 490 et 8914). Арменія. Шовиць! № 490.

Примѣч. Ближайшій къ *C. Szovitsii* Boiss. видъ есть *C. Camelinae* Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1842), 172, свойственный Персін. Онъ похожъ на *C. Szovitsii* Boiss. по habitus'у, но отличается продолговато-ланцетными чашелистниками, осью соцветія сильно колѣчато-изогнутой, вѣсколько болѣе мелкими стручечками, 4-сѣмянными гвѣздами стручечковъ и болѣе длинными цвѣтоножками.

Оба близкихъ вида, повидному, географически раздѣлены, хотя пока оба вида известны только изъ очень немногихъ пунктовъ: *C. Szovitsii* Boiss. найдена пока только въ долину Кошадара въ Нахичеванскомъ у. Эриванской губ., а *C. Camelinae* Boiss. имѣется въ гербаріи Буассье (It. persicum, inter Jesd et Isfahan, V. 59) и съ неизвѣстнаго мѣстонахожденія изъ Персін — Aucher-Eloy, exsicc. № 4164! въ Herb. Boiss.

Gen. 13. *Peltaria* Jacq.

Calyx patens aequalis. *Petala rosea* v. *alba*, limbo obovato. Stamina libera, edentula. *Silicula dorsicentraliter deplanata, unilocularis, indehiscens, substipitata, papyracea, ovato-orbicularis, 2—4-ovulata, saepius monosperma; valvae reticulato-nervosae, basi solum nervo mediano percursae. Stylus nullus. Stigma punctiforme. Semen pendulum; funiculus valvis adnatus. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes, glabrae, foliis indivisis, caulinis sessilibus, siliculis e pedicello filiformi recurro-pendulis.*

Peltaria Jacq. Enum. stirp. vindobon. (1762). 260. — L. Sp. pl. ed. 2 (1763). p. 910. — Endl. Gen. n. 4878. — Benth. et Hook. I. 1. p. 93. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 167. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Bohadschia* Crantz, Stirp. austr. I. ed. 1. (1762). p. 2; ed. 2. (1769). p. 5. — *Boadschia* All. Fl. pedemont. I. (1785). p. 248.

Species 7, Regionis Mediterraneae partis orientalis et Armeniae incolae.

Стебловые листья линейные, прикорневые удлинненно-эллиптические. Листочки $4\frac{1}{2}$ —5 мм. длиной. Стручечки обратно-овальные, 13—14 мм. длиной, ок. 10 мм. шириной. *P. Aucheri* Boiss. (1).

Стебловые листья удлинненно-обратно-овальные, прикорневые широко-обратно-овальные. Листочки 7—7½ мм. длиной. Стручечки почти круглые, ок. 9½ мм. длиной, ок. 8½ мм. шириной.

P. Woronowii m. (2).

Примеч. Изъ 7 видовъ этого рода Кавказскому краю свойственны 2 вида, т. е. $\frac{2}{7}$ или почти 29% всего количества видовъ. — Родъ этотъ доселѣ не былъ извѣстенъ для Кавказа и приводится мною впервые, такъ какъ только лѣтомъ 1907 года были найдены 2 представителя этого рода Ю. Н. Вороновымъ въ Арвинскомъ округѣ Батумской области, при чемъ одинъ видъ оказался новымъ и названъ мною въ честь Ю. Н. Воронова *P. Woronowii* m., а другой — *P. Aucheri* Boiss. — видъ свойственный Турецкой Арменіи. Видъ *P. Woronowii* m. долженъ считаться пока эндемичнымъ видомъ для Закавказья. Оба вида — ксерофиты; они встрѣчаются на каменистыхъ осыняхъ, на высохшихъ руслахъ ручьевъ (на галечникахъ?) и т. под. Оба не бываютъ, повидимому, апофитами, а антропохорами и недавно.

Родъ *Peltaria* L. я считаю нужнымъ разделить на 2 секціи: *Eupeltaria* m. и *Aethionematopsis* m. Къ секціи *Eupeltaria* m., діагнозъ которой будетъ слѣдующій: *caules elati corymbosi, petala alba, silicula nervo filiformi marginata*, я отношу виды *P. alliacea* Jacq. Enum. Hort. Vindob. 260, *P. angustifolia* DC. Syst. II. (1821). 329, *P. Turkmena* Lipsk. in Act. Horti Petrop. XVIII. 1. p. 8, и *P. emarginata* Hausskn. in sched. herb. Petrop. (It. Graecum. 1885!). Ни одинъ изъ видовъ этой секціи не встрѣчается на Кавказѣ. *P. alliacea* Jacq. — растение восточной части Средиземно-морской области, *P. angustifolia* DC. свойственна Малой Азіи, Сиріи и южной Персіи, *P. Turkmena* Lipsk. — принадлежность Туркменіи (Закаспійской области), а *P. emarginata* Hausskn. — Греціи.

Къ секціи *Aethionematopsis* m., діагнозъ которой приводится ниже, я отношу *P. Aucheri* Boiss., *P. Woronowii* m. и *P. isatoides* Barbey, in Bull. Soc. Vand. Sc. Nat. (1885). 219; in Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 56.

Prantl (l. c.) и Dalla Torre et Harms (l. c.) приводятъ всего 3 вида этого рода: *P. isatoides* Barbey осталась имъ неизвѣстной.

Sect. I. *Aethionematopsis* m.

Caules ascendentes, ramosi v. subsimplices; petala rosea. Silicula anguste alato-marginata.

1. **P. Aucheri** Boiss. caulibus basi dentatis, saepe decumbentibus, 20—50 cm. altis; foliis crassiusculis, glaucescentibus, subsessilibus, *infirmis* oblongo-ellipticis ad $7\frac{1}{2}$ mm. latis, *mediis* oblongo-linearibus ad 5 mm. latis, *supremis* linearibus $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. latis. Sepalis $2\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis $4\frac{1}{2}$ —5 mm. longis. Racemis fructiferis laxiusculis; siliculis obovatis, basi attenuatis, 13—14 mm. longis, 10 mm. latis. Semine plano. **¶**. v. s. in h. Th.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. (1842). p. 175; Fl. Or. I. (1867). 308.

Exsicc. P. Sinenis, It. Orient. (1890). № 2281!

Hab. in schistosis Transcaucasiae, in prov. Batum, in districtu Artwin. — **S. A.-O.** Батумская обл., Артывинск. окр., ущелье р. Имерхевн, у Дольсханского моста, обсып. 31. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 516. Тамъ-же, каменистыя осыпи между сс. Црия и Ишхалберъ (ущелье р. Чороха). 20. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 517.

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примъч. Въ Общ. гербаріи Имп. С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада хранятся экземпляры *P. Aucheri* P. Sinenis'a, It. Orient. (1890). № 2281! съ довольно широкими, продолговато-эллиптическими листьями. Между тѣмъ въ діагнозъ этого вида у Boissier во Fl. Or. I. 308 сказано: "... foliis linearibus ...". У экземпляровъ Ю. Н. Воронова листья линейные.

По моей просьбѣ Н. В. Палибинъ пересмотрѣлъ въ Chambésy близъ Женевы, въ Herbario Boissier, всѣ экземпляры *P. Aucheri* Boiss. Оказалось, что ширина листьевъ у *P. Aucheri* Boiss. очень варьируетъ, и Н. В. Палибинъ любезно прислалъ мнѣ рисунки двухъ крайнихъ экземпляровъ: одного съ болѣе широкими листьями — *Aucher-Elouy*, Herb. d'Orient. № 285!, другого съ узкими, линейными листьями — *A. Huet du Pavillon*, herb. (1853)! Оба эти экземпляра приводятся у Boissier, Fl. Or. I. 308. Экземпляры Ю. Н. Воронова совершенно сходны съ экземпляромъ *A. Huet du Pavillon*'а и представляютъ разновидность *var. angustifolia* m. foliis omnibus linearibus, тогда какъ экземпляры P. Sinenis'a, It. Orient. (1890). № 2281! и *Aucher-Elouy*, Herb. d'Orient. № 285! принадлежать другой разновидности — *var. latifolia* m. foliis omnibus oblongo-ellipticis. У этой разновидности *var. latifolia* m. листья все-таки значительно уже, чѣмъ у *P. Woronowii* m., и форма ихъ иная: они продолговато-эллиптическіе, а не обратно-овальные, какъ у *P. Woronowii* m.

* 2. **P. Woronowii** m. caulibus basi denudatis, 20—25 cm. altis; foliis crassiusculis, glaucescentibus, subsessilibus, *infirmis* late obovatis 13— $17\frac{1}{2}$ mm. latis, *mediis* oblongo-obovatis 7—9 mm. latis, *summis* oblongis 3—5 mm. latis. Sepalis $2\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 7— $7\frac{1}{2}$ mm. longis. Siliculis suborbiculatis, $9\frac{1}{2}$ mm. longis, $8\frac{1}{2}$ mm. latis. Semine plano. **¶**. v. s. in h. Th.

Hab. in Transcaucasiae provinciâ Batum, in districtu Artwin. — **S. A.-O.** Батумская обл., Артывинскій окр., высохшее русло ручья близъ с. Закаріетъ (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! № 518.

Примъч. Species nova *P. Aucheri* Boiss. proxima, sed foliis multo latioribus, petalis majoribus et siliculis rotundatis, nec obovatis, manifeste distincta. Hanc speciem collectorі et exploratori Florae Caucasiae diligentissimo ac merito amico carissimo Georgio Woronowio dedico.

Subord. I. 3. Sinapeae-Alliariinae.

Silicula seminibus uniserialibus v. silicula indehiscens unilocularis, uniserminalis. Stylus brevis, truncatus (non bilobus), stigmatе manifesto. Septum

tenerum v. nullum. Embryo notorhizus, rarissime pleurorrhizus. Cotyledones ad curvaturam embryonis affixi. Glandulae nectariferae laterales cum glandula medianâ in anulum connatae. Pili simplices v. nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 154, 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Плодь — стручекъ цилиндрическій съ коническимъ столбикомъ.

Alliaria (Marsh. ex Rupr.) DC. (14).

Плодь — нераскрывающійся, одногнездный, одноосмянный, тупой.

Sobolewska MB. (15).

Gen. 14. Alliaria (Marsh. ex Rupr.) DC.

Calyx erectus. Petala alba, manifeste unguiculata. Siliqua cylindrica stylo brevi conico apiculata. Valvae trinerviae, nervo mediano valido. Dissepimentum pellucidum areolis longitudinalibus membranis cellularibus subpunctulatis. Semina oblonga uniseriata longitudinaliter striata. — Herbae biennes v. perennes foliis petiolatis, dentatis, cordatis, siliquis erectis v. patentibus pendulis.

Alliaria [Marsh. ex Ruppius, Fl. Jen. ed. 3 (1745). p. 75] DC. Syst. II. (1821). p. 488; Prodr. I. (1824). p. 196. — Endl. Gen. n. 4906 g. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 78. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 168. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 5, Europae et Asiae occidentalis, centralis et orientalis incolae.

Стручки 3—8 см. длиною, многосемянные. Прицветники есть иногда, но только у нижнихъ цветковъ.

A. officinalis Andr. (1).

Стручки 6—18 мм. длиною: гвѣзда ихъ 1—2-семянные. Прицветники есть у всѣхъ цветковъ. . . A. brachycarpa MB. (2).

Примеч. Изъ 5 видовъ рода въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $\frac{2}{5}$ или 40% общаго количества видовъ. — Этотъ родъ имѣетъ 2 центра развитія и распространенія: Средиземноморская область Европы и западной Азии и восточная Азия. Обычный европеѣскій видъ этого рода — A. officinalis Andr. — происходитъ изъ Средиземноморскаго центра, хотя, будучи апофитомъ, онъ успѣлъ распространиться далеко за пределы своего первоначальнаго распространенія. Этотъ видъ широко распространенъ по всей Европѣ и по всему Кавказу по лѣсамъ, зарослямъ кустарниковъ и около заборовъ въ равнинахъ, предгорьяхъ и горахъ до высоты 6000'. Другой кавказскій представитель этого рода — A. brachycarpa MB. Этотъ видъ эндемиченъ для альпійскаго пояса Большаго Кавказа (центрального и восточнаго).

Онъ встрѣчается въ альпійскомъ поясѣ на осляхъ и не бываетъ апофитомъ. A. brachycarpa MB. такъ резко отличается отъ A. officinalis Andr., что его относили къ разнымъ другимъ родамъ. Такъ, Маршалль-Биберштейнъ сначала описалъ его подъ именемъ *Raphanus rotundifolius* MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 130. Мейсснеръ (Meissn. Genera. II. Commentarius. 12.) и Ледебуръ (Ledeb. Fl. Ross. I. 194) относили этотъ видъ къ роду *Taphrospermum* C. A. M. и называли *T. brachycarpum*. Рупрехтъ (Rupr. Fl. Cauc. 84) относилъ это растеніе тоже къ роду *Taphrospermum* C. A. M., но называлъ его *T. caucasicum* Rupr. Къ роду *Alliaria* отнесъ этотъ видъ Маршалль-Биберштейнъ въ 1819 году [MB. Fl. taur.-cauc. III. (1819). p. 445]. Де-Кандолль [DC. Syst. II. (1821). 490], приведя діагнозъ этого вида, спрашиваетъ: „An prioris (A. officinalis Andr.) vere congener?“ Этотъ-же вопросъ онъ повторяетъ въ своемъ Prodr. I. (1824). p. 196. Несмотря на отличія въ формѣ стручковъ и на существованіе прицветниковъ при всѣхъ

цельныхъ, я нахожу вполне правильнымъ относить данный видъ къ роду *Alliaria* DC., такъ какъ *habitus*, форма листьевъ и *semina striata* — признаки характерные для рода *Alliaria* DC. — у нашего вида на лицо. Несомненно однако, что видъ *Alliaria brachycarpa* M.B. возникъ давно и хорошо обособился, и что не осталось въ живыхъ формъ ему близкихъ.

Къ роду *Alliaria* DC. Prantl (l. c. 168) причисляетъ секцію *Wasabi* Maxim. рода *Eutrema* R. Вр., свойственную восточной Сибири и Японіи. Вотъ для этой-то секціи *Wasabi* Maxim. и служить центромъ развитія и распространія восточная Азія. Если секцію *Wasabi* Maxim. рода *Eutrema* R. Вр. действительно нужно относить къ роду *Alliaria* DC., то кавказскихъ представителей этого рода слѣдуетъ отнести къ секціи *Eualliaria* m. съ характерными признаками рода.

1. A. officinalis Andr. caule 12—100 cm. alto, stricto, basi solum v. interdum altius villosa; foliis basalibus reniformibus, grosse repando-crenatis, summis cordato-ovatis, acute dentatis. Racemis aphyllis v. floribus inferioribus bracteatis; sepalis 2½—4 mm. longis; petalis 6—8 mm. longis. Siliquis glabris, rarius pilosis, 2—8 cm. longis, 2—2½ mm. latis, erecto-patulis; petunculis fructiferis incrassatis, 3—15 mm. longis; stylo 1—3 mm. longo. Seminibus 3—4 mm. longis, ca. 1½ mm. latis, striis non anastomosantibus. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. M. O. U. Th. Tm. Boiss.

Andr. Crucif. manuscr. ex M. B. Fl. taur-cauc. III. (1819). 445. — DC. Syst. II. (1821). 489; Prodr. I. (1824). 196. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 188. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Hohenack. Enum. Talsch. 139. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 303. — Boiss. Fl. Or. I. 212. — Линеск. Fl. Ciscauc. 256. — Акинф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Ломак. Талыш. 32. — Alb. Prodr. 21. — Линеск. Фл. К. 224. — Radde, Grundz. 122. 157; Mus. II. 51. — Somm. et Lev. Enum. 40 (var. *bracteata* Rupr.). — Талиевъ, Фл. Крыма. 314. — Fedcz. Crimée. 809; Caucas. 774. — Гомпль, Herb. vivum. 5. — Гриневецк. Результ. двухъ путей. 105. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Бушъ, Крымскія шлемы. II. 8; III. 4, 5; VI. 18. — Алексеевко, Бот. извѣдов. 1902 г., стр. 69, 86.

Syn. *Sisymbrium Alliaria* Scop. Fl. Carniol. II. (1772). 26. — Ledeb. Fl. Ross. I. 182, 760. — Оверн Спт. Русск.-Кавк. Фл. 132. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Reimann, Veg.-Format. taur. Halbins. 392. — Normann, Flora Stavropol. 57. — Ризенкамифъ, Пятигорск. Фл. № 139, p. 263. — Шмальг. Фл. I. 68. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 50. — Талиевъ, Фл. Крыма. 209, 306. — Гольде, Физіон. растит. Яллы. 140. — *Erysimum Alliaria* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). p. 660. — Gildenstädt. Reisen. I. 194, 420. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. 116, 462; III. 445. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — *Erysimum cordifolium* Pall. Verz. Taurien. (1796). 113. — *Alliaria Matthioli* Dalech., Ruppius ex Rupr. Fl. Cauc. (1869). 85, 290. — *Arabis petiolata* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 126. (f. *bracteata* Rupr. l. c. 86) ex M.B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 445.

Icon. Reichb. Icon. Fl. germ. fig. 4379!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). № 75! — A. Bunge, Fl. exsicc. Est-, Liv- und Curlands. № 74! (sub *Sisymbrio Alliaria*). — J. F. Duthie, N. W. Himalayan Plants. № 910!; Flora of North-Western India. № 910! (sub *Sisymbrio Alliaria*). — A. H. et V. F. Bro-

therus. Pl. Caucas. (1881). № 97! (f. *bracteata* Rupr.). — J. Bornmüller, Iter Persico-turcicum (1892—93). № 3237! — W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien (1896). № 57! — A. Kerner, Flora exsicc. Austro-Hungarica. № 2886! (sub *Alliaria Alliaria*). — A. Baldacci, Iter albanicum septimum (1900). № 153! (sub *Alliaria Alliaria*). — Hannibal et A. Baldacci, Iter albanicum octavum (1901). № 181! (sub *Sisymbrio Alliaria*).

Hab. in silvis et nemoribus nec non in fruticetis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 100—5000'. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Симферополь. V. 42. steril. Герб. Траутф.! VII. 85. fl. fr. submat. Зеленецк. Тамъ-же, дача Воронцова, около забора. 14. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, ниже ставка Славича. 18. IV. 92. fl. fr. jun. Андреевъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Тиберти. 9. VI. 93. fr. Федч.! (f. *trichocarpa* m. *siliquis* 1½—3½ cm. longis pilosis, stylo 1—2 mm. longo, pedunculis fructiferis 4—6 mm. longis, foliis minoribus). Керченскій полуостровъ, мшанковые утесы близъ дер. Оссовины, каменист. мѣста. 15. IV. 06. fl. defl. Клоп.! Кубанск. обл., Дубовый Рынокъ. 6. V. fl. fr. jun. Полторацк.! (f. *typica* et f. *trichocarpa* m.). Ставрополь, въ лѣсахъ, у канавъ, въ тѣнистыхъ влажныхъ мѣстахъ: Архiereйскій лѣсъ, садъ Воронцова, по „Ташла“. 15. VI. 78; 2. V. 79; 24. IV. 80. fl. defl. Норманъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). — **St. C.** Кизляръ. 1833 г. Гёффтъ! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Линск.! 2. V. 92. fl. fr. imm. Линск.! Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. jun. Линск.! Крымская. 18. V. 92. fr. Линск.! Влажные мѣста по р. Адагуму подъ Неберджайскимъ переваломъ. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушь!! и Клоп.! (sepala 4 mm. longa, petala 7—8 mm. longa). Между Шапугекой и Аюнккой (Ахони), лѣса. 25. IV. 07. fl. fr. imm. Бушь!! и Клоп.! По р. Кубани. 8. V. 43. fl. fr. jun. Коленати! № 25. Екатеринодаръ, за Кубанью, между „Подковой“ и желѣзнодорожнымъ мостомъ, заросли кустарниковъ. 10. IV. 07. fl. Бушь!! (sepala 3 mm. longa, petala 6 mm. longa). Старо-Корсунская, поляна, старое жилие въ лѣсу. 1. V. fl. fr. imm. Полторацк.! Горячій Ключъ, въ огородахъ и близъ дороги. 7. III. 92. fl. Кадкинъ! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. fr. jun. Линск.! Буковые лѣса по р. Малой Лабѣ, между устьемъ р. Уруштена и урочищемъ Затнище (3-я рота). 21. VI. 99. fr. Бушь!! Долина р. Теберды, близъ „дачь“ (12 в. выше Тебердинскаго аула), въ лѣственномъ лѣсу. 4200'. 6. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! 28. IV. 07. fl. Эндаурова-Бушь! — **S. T.** Минеральные Воды. 28. IV. 90. fl. Линск.! Желѣзноводскъ, въ лѣсахъ. 2000'. 10. V. 87. fl. fr. imm. Акниф.! 12. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (monstrositas). 13. IV. 97. fl. Алекс.! Бештау. Гёффтъ! (f. *bracteata* Rupr. l. c. 86, floribus infimis bracteatis; sub *Erysimo Alliaria*). Тамъ-же, въ лѣсу. 2000'. 8. IV. 97. fl. Акниф.! Пятигорскъ. Жмакина! Машука. Гёффтъ! Тамъ-же, лѣсъ. 15. VI. 96. fr. Литвиновъ! (f. *longistyla* m. stylo 4—4½ mm. longo, siliquis 4½—5 cm. longis, pedunculis fructiferis 4—5 mm. longis; sub *Sisymbrio Alliaria*). Горы: Горячая, Машука, Бештау, Кабанъ. 10. IV—V. fl. Ризенкамфъ. Георгиевскъ. IV. fl. Адамсъ! (f. *villosior* Rupr. l. c.; sub *Erysimo alliaria*). Цейское ущелье, бл. с. Цей, по полянамъ, между кустарниками. 3. V. 03. fl. defl. Рюскина! Осетия, въ 9 верстахъ отъ

Алагира, въ горномъ лѣсу. 3. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! (**f. bracteata** Rupr. *floribus infimis bracteatis*). Въ рѣдкихъ лѣсахъ бл. с. Алагирь. 6. VI. 98. fl. defl. Марковичъ! Цраукомъ, въ лѣсахъ. 3. V. 97. Марковичъ! Въ рощахъ бл. Владикавказа, 1881 г. Бротерусъ! № 97. (**f. bracteata** Rupr.). Озеро бл. Владикавказа. 16. VI. 94. fl. fr. Федчъ! Поберегамъ Терка. Гюльденшт. Моздокъ. 15. IV. 91. fl. Линекъ! Горы Аксинька (Ассиньская?). V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Чечня, хуторъ Мужичій, въ лѣсу. 19. IV. 89. fl. defl. Кузнецъ! Грозный. 5. V. 90. fr. imm. Линекъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуръ. 22. V. 90. fr. imm.; 7. V. 91. defl. fr. imm. Линекъ! Тамъ-же, на затѣненныхъ обрывахъ, у ручья. 1700'. 20. V. 01. fr. Линекъ! Бл. с. Мургукъ, во влажн. тѣнст. мѣстахъ. 2500'. 8. VII. 98. fr. Алексъ! Бл. Дербента, тѣнст. сорн. мѣста. 300'. 15. V. 01. fr. Алексъ! (**f. bracteata** Rupr.). Кюринск. окр., бл. с. Зизикъ, на скалахъ тѣнистаго ущелья Дахаръ. 1500'. 2. IV. 02. fl. Алексъ! Бл. ст. ж. д. Билджи, въ лѣсахъ. 50'. 16. V. 01. fr. Алексъ! (**f. bracteata** Rupr.). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Ялома, въ лѣсахъ. 25. IV. 02. fl. fr. imm. Алексъ! Гильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! Бл. с. Кусарій, въ тѣнст. мѣстахъ. 2500—2800'. 22. VI. 99. fr. Алексъ! Кусары, колонія, лиственный лѣсъ. 17. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! 16. VIII. 00. fr. Григорьевъ! № 30. (**f. bracteata** Rupr.). С. Алпани, по садамъ и лугамъ. 24. IV. 01. fl. defl. Шестаковъ! Бл. ст. Хачмазъ, въ кустарн. заросляхъ на южномъ склонѣ. 100'. 18. III. 02. fl. Алексъ! — **S. T.-N.** Крымъ. Компертъ! Герб. Акад.! Южный Крымъ. Реманнъ. Байдарская долина, лѣсъ. 8. IV. 06. fl. fr. jun. А. Кринштофъ! Бл. Ласпи. Стев. ех Рупр. (**f. villosior** Rupr. l. с.). 28. VI. 93. fr. Федчъ! Ласпи, тѣнст. мѣста въ верхнемъ поясѣ лѣса. 8. IV. 06. fl. А. Кринштофовъ! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* MB. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковый лѣсъ между Шайтанъ-Мердвенемъ и дер. Скеля. 6. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Алунка, паркъ. 15. IV. 97. fl. fr. jun. Арсеньевъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Тамъ-же, нижній паркъ. 13. IV. 98. fl. fr. jun. Арсеньевъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Ореанда, около заборовъ. 5. IV. 01. fl. fr. imm. Гольде! (**f. bracteata** Rupr.; sub *Sisymbrio Alliaria*). Ливадія. 13. IV. fl. defl. Кондратьевъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецъ. 18. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоскъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Тамъ-же, около кустарниковъ. 16. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Тамъ-же, въ рощѣ. 21. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Бл. Ялты, на лѣснст. склонахъ въ саду Массандра. 14. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Никита. МБ! (sub *Erysimo Alliaria*). Крымъ. МБ! (sub *Erysimo Alliaria*). Козьмо-Даміанъ × Бабуганъ × Ялта. 25. VII. 87. fl. fr. submat. Зеленецъ. Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Чатырдагъ, въ лиственномъ лѣсу. 28. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Бл. ст. Таушанъ-Базаръ, въ лѣсахъ на сырой почвѣ, часто. 8. V. 01. fl. fr. imm. Пеполатовъ! Бююкъ-Ламбатъ, на сѣверн. склонѣ, между фруктовыми деревьями. 420—700'. 11 и 12. IV. 87. fl. Забнинъ! № 98. Черноморская губ., Геленджикъ. Нордманнъ ех Рупр.! l. с. (**f. villosior** Rupr. l. с.). — **S. P.** Черноморск. губ., Головинскъ. 19. VI. 93. fr. Радде и Кёнигъ! Въ лѣсу бл. Бардане.

26. V. 01. Гриневецк. Сочн. 22. IV. 03. fl. fr. Енько! Нижнее течение р. Агурий. 7. VI. 95. fr. Липнек! Абхазія, Цыртаха, IV. fl. Альб! (sub *Sisymbrio alliariaefolio*). Тамъ-же, между кустарниками. 30. III. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! Ущелье Пецкыр (р. Маджар), между кустарниками. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! Тамъ-же, у дороги. 1000'. V. 01. fl. fr. Вороновъ! Между кустарниками въ долигъ р. Маджары. 30. V. 01. fr. Вороновъ! Тамъ-же, по краямъ дороги. 17. VI. 01. fl. fr. Вороновъ! (**f. bracteata** Rupr.). Мингрелія, путь отъ р. Пигура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговек! Рача. VIII. 52. fl. fr. imm. Байернъ! Батумъ. 1885 г. Масальскій! — **S. A.-O.** Арвинъ. 1882 г. Петерсонъ! 13. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Салалетъ. V. 93 fl. fr. Радде и Кёнигъ! Арвинск. окр., ущелье р. Арданучъ-су у Ели-Рабата, лѣсъ. 17. V. 07. defl. fr. Вороновъ! № 604. — **S. lb.** Мцхетъ, скалы въ лѣсу. 31. V. 03. fl. fr. Сележниск! (**f. typica et f. trichocarpa** m. *siliquis* parce pilosis, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longis; pedunculis 6—7, rarius 15 mm. longis; sub *Sisymbrio Alliaria*). Тамъ-же. 6. IV. 06. fl. defl. Роонъ! Предгорія Кахетин, въ очень тѣнст. лѣсу между Бактриани и Топист, у развалинъ Накалакеви, вмѣстѣ съ *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) Busch. 2640'. 10. VIII. 61. fr. apert. Рупр.! (**f. bracteata** Rupr.). Бл. с. Лагодехи, въ перелѣскъ. 2. IV. 07. fl. ю. Млокосѣвичъ! Бакниск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, въ лѣсахъ. 2000'. 13. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. bracteata** Rupr.). Шемахиск. у., бл. с. Ах-су, въ лѣсу. 14. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевскій! (**f. bracteata** Rupr.). — **X. A.** Эривань, виноградники. 17. IV. 47. fl. defl. Бузе! (sub *Sisymbrio Alliaria*). № 58. „Арменія“, Шовницъ! № 110. (**f. bracteata** Rupr.). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Буджахскіе холмы. 29. III. 02. fl. Шелковник! (**f. bracteata** Rupr.). № 278. — **S. S.-K.** Боржомъ. 25. VI. 88. fr. Акинф.! 1895 г. Виноградовъ-Пикитинъ! Тифлисъ. Байернъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Тамъ-же, на верхней Цхенетской дорогѣ. 20. IV. 61. fl. fr. apert. Овер.! Тамъ-же, ущелье р. Дабаханки. Оомниъ. Иберія. Стевень! (sub *Erysimo Alliaria*). Вильгельмъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Кавказъ. Вильгельмъ! Герб. Акад.! Герб. Юрьев. Сада! Телетскія горы бл. Тифлиса. 12. IV. 61. fl. Овер.! Коджоры. Овер.! IV. 49. fl. Байернъ! Елисаветполь, въ кустахъ, много. Гогенакк.! № 534 (**f. longipedunculata** m. pedunculis floriferis ad 13 mm. longis). 9. III. 61. fl. Рупр.! Сомхетія, Борчалло. 1837 г. Кохъ! № 104. Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! — **S. L.** Талышъ. Герб. Акад.! Въ горныхъ лѣсахъ Талыша. 1830 г. К. А. Мейеръ! № 1643. (**f. bracteata** Rupr.). Кизиль-агачъ. Карелниъ! (**f. bracteata** Rupr.). Ленкоранъ и Кизиль-агачъ. IV. fl. Гогенакк.! № 534. Сѣверо-западн. часть Ленкоранскаго у., с. Арусь. 2300'. 4. V. 07. fl. fr. Казнак. и Шелковн.! (**f. bracteata** Rupr.). Лѣсъ въ окрестностяхъ с. Гелгловъ. 1500'. 8. VI. 94. defl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia occid.! usque ad Himalaya occid.!, Sibiria altaica; in Americam Septentrionalem recentius introducta.

Примеч. Мнѣ удалось подмѣнить нѣсколько (3) новизнъ формъ этого вида: **f. trichocarpa** m. *siliquis* pilosis, **f. longistyla** m. *style* 4— $4\frac{1}{2}$ mm. longo, **f. longipedunculata** m. *pedunculis* floriferis ad 13 mm. longis. Рупрехтъ уже раньше отличилъ еще 2 формы — **f. bracteata** Rupr. l. с. *floribus* infimis bracteatis и **f. villosus** Rupr. l. с.; эти послѣднія 2 формы встрѣ-

чаются часто и их трудно отграничить от типической формы, поэтому я отмечаю их лишь кое-где, не стараясь выделить все экземпляры этих форм. — Рупрехтъ (l. c.) приводит еще для *Alliaria officinalis* Andrз., которую он называет *A. Matthioli*, целый ряд местонахождений Гюльденштедта: Бл. Мухета у Муханъ-Гверди. 5. V. Отъ Тифлиса до Алазани въ прегорьяхъ. 2½. III. 1772. fl. Но Алазани, Цитъ, Гюръ, Араги и Кеани. Анага бл. Сигнаха, тышетъ мѣста. 10—12. III. 1772. Кахетія, бл. Ломичхе. 15. III. Однако Рупрехтъ прибавляетъ, что, можетъ быть, часть этихъ местонахождений относится не къ *Alliaria officinalis* Andrз., а къ *Pachyphragma macrophyllum*: „Forsan quaedam loca ad *Thlaspi* s. *Pterolobium macrophyllum* pertinent“ (Rupr. Fl. Cauc. 85). Поэтому я и не включилъ этихъ местонахождений *Alliaria officinalis* Andrз.

* 2. **A. brachycarpa** M B. *molliter et patule pubescens, rarius subglabra, caule 25—50 cm. alto, a basi ramoso, ramis ascendentibus v. decumbentibus; foliis inferioribus longe petiolatis, orbicula'o-ovatis, crenato-dentatis, saepe cordatis, summis oblongis, minutis. Racemis bracteatis, tandem elongatis; sepalis ad 2½ mm. longis; petalis ca. 5 mm. longis. Siliquis hirsutis, rarius subglabris, 9—30 mm. longis, 1½—3 mm. latis, erectis, oblongis v. breviter linearibus, apice acutatis, stylo 2½—6 mm. longo apiculatis. Seminis striis tenuibus anastomosantibus. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.*

M B. Fl. taur.-cauc. III (1819). 445. — D C. Syst. II (1821). 490; Prodr. I. (1824). 196. — Boiss. Fl. Or. I (1867). 213; Suppl. 41. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 109; V. 2. p. 409; VII. 2. p. 412; X. 1. p. 101. — Акинф. Фл. II. К. 183 (63). — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Mus. II. 51. — Somm. et Lev. Enum. 40. — Fedcz. Caucase. 774. — Бушъ, Западн. Дагестан. 273 (13).

Syn. *Raphanus rotundifolius* M B. Fl. taur.-cauc. II (1808). 130. — *Taphrospermum brachycarpum* C. F. Meisn. Pl. vasc. Gen. II. Commentarius. (1836—43). 12. — Ledeb. Fl. Ross. I. 194. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 142. — *T. caucasicum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 84.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucasicae. (1881). № 96!

Hab. in schistosis, lapidosis et glareosis regionis alpinae Caucasi Magni centralis et orientalis, 6000—9000', rarius usque ad 3200' descendens. — **S. T.** Осетія, на межѣ бл. с. Бугульте-кавъ. 11. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Ларсъ. 3240'. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Taphrospermo caucastico*). Дарьялъ. 3960'. 14. V. 61. fl. defl. Рупр.! 19. V. 62. fl. defl. Овер.! (sub *Taphrospermo*). Между Коби и Абано, по окраинамъ дороги. VII. 81. fl. fr. Брөтерусъ! № 96. Чечня, по розыпямъ на берегу р. Халхидой-чай. 3. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! — **A. M.** Осетія, осыни и каменист. мѣста альпійскаго и субальпійскаго поясовъ. 5.VII. 97. fl. defl. Десул.! (sub *Sobolewschia lithophilä*). Стырьхохъ, южный склонъ. 6200'. 29. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! Дигорія, бл. с. Дзинага. VI. 02. fl. Рискитъ! Дигорія и Садонъ. 7000'. 4 и 7. VII. 91. fl. fr. imm. Акинф.! Осетія, Садонъ, по каменистымъ мѣстамъ. 30. VI. 00. fl. fr. imm. Левитск.! Между Алагиромъ и Мамисеонъ, въ ущельи р. Архона, на скалахъ. 19. VI. 98. fl. defl. Мечъ! № 107. Зромахъ (Зрамаги) по р. Ардону. 6000'. 16. VI. 90. fl. fr.; 17. VII. 90. fl. fr.; 30. VI. 91. fl. defl. Акинф.! Альп. дуга бл. с. Згидъ (Сгидъ, Згитъ). IV. 02. fl.; 14. V. 02. fl. defl. Рискитъ! Мамисеонъ, по осынямъ. 9000'.

20. VI. 97. fl. defl. Десеул! (sub *Sobolewskia lithophilä*). — А. О. Каменнст. склоны бл. Коби. IX. fr. plerumque apertis. Гогенакк! 28. VI. 97. fl. fr. Федч.! Казбекъ. 8000'. 24. VI. 94. fl. Пурингъ! Ст. Казбекъ, каменнст. мѣста по р. Тереку. VII. 95. fl. Десеул! (sub *Sobolewskia lithophilä*). Хевсурія, бл. с. Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! Ущелье р. Шатили-цхали, субальп. поясъ, осыни. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Чечня, бл. с. Шатоевское (Шатой). 8000'. V. 60. fl. fr. Байернъ! (sub *Taphrospermo brachycarpa*). Дагестанъ, Андійскій окр., между с.с. Аквари и Саситль, альп. поясъ, осыни. 3. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Дидо, с. Ильбохъ. 7000'. 23. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Raphanobolo rotundifolio* et *Taphrospermo caucasicum*). Верхній, нагорный Дагестанъ. 23. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Raphanobolo rotundifolio* et *Taphrospermo caucasicum*). Богоскій хребетъ. 7000'. VI. 60. fl. fr. Байернъ! (sub *Taphrospermo brachycarpa*). Выше с. Ратлу-Ахвахъ. 8700'. 13. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Raphanobolo rotundifolio* et *Taphrospermo caucasicum*). Казikumухекій окр., бл. с. Ашти, въ посѣвахъ. 5500'. 23. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій окр., бл. аула Курушъ, на пустыряхъ, у дороги. 8100'. 1874 г. Беккеръ! 1876 г. Беккеръ! 1880 г. Беккеръ! 28. VI. 85. fl. fr. Радде! 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Г. Базардюзн бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Крызъ. 1873 г. Беккеръ!

Примѣч. Этотъ видъ похожъ по habitus'у на *Parlatoria* Boiss., которая отличается однако стручкомъ, снабженнымъ носикомъ (siliqua rostrata), односторонними створками и гладкими, неразбѣдными съемами. — Meisner (l. c.), Ледебуръ и Рупрехтъ относили этотъ видъ къ роду *Taphrospermum*; однако у рода *Taphrospermum* совсѣмъ другой habitus, стручки сжатые съ боковъ, съмена гораздо мельче и поверхность ихъ точечная, а не продольно-бороздчатая. — Очевидно, видъ *Alliaria brachycarpa* М. В. возникъ давно, вмѣстѣ съ поднятіемъ центральной и восточной части Главнаго Кавказскаго хребта и остался принадлежностью альпійскаго пояса этихъ частей Главнаго хребта. Только изрѣдка съмена этого вида спускаются внизъ рѣками, и мы встречаемъ поэтому иногда экземпляры этого вида на высотѣ 5000', 4000' и даже 3200'.

По Boissier (Fl. Or. Suppl. 41), этотъ видъ варьируетъ опушеніемъ: встречаются экземпляры почти голые и съ почти голыми стручками. Къ такой var. **glabrata** m. относятся, вѣроятно, не видѣнные мною экземпляры Бротеруса: Остия, въ альп. поясъ Заморашъ (?) выше р. Терекъ. VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ sec. Som m. et Lev. Enum. 40. По Соммье и Левье (l. c.), у этихъ экземпляровъ „folia caulina breviter petiolata, pedicelli inferiores siliquam immaturam aequantes, siliqua fere glabra“ и вообще „planta inferne glabrata.“

Alliaria brachycarpa М. В. — растение альпійскихъ осыней и галечниковъ; какъ разъ на такихъ-же мѣстообитаніяхъ въ альпійскомъ поясѣ центральнаго и восточнаго Кавказа встречаются другіе интересные эндемичные и тоже очень хорошо обособленные виды, какъ *Pseudoresicaria digitata* (C. A. M.) Rupr., *Serofularia minima* М. В., *Viola minuta* М. В. var. *daghestanica* Rupr., *Veronica minuta* C. A. M. и др.

Gen. 15. Sobolewskia М. В.

Calyx subpatens, basi aequalis. Petala alba obovata, breviter unguiculata. Stamina libera, basi subdilatata. Siliquae oblongae v. apice clavato-incrassatae, crostres, parvae, non dehiscentes, plerumque uniseminales, rarius

biseminales, septo tenuissimo abortivo uniloculares. Stigma simplex, punctiforme. Semina oblonga. Cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. biennes caule gracili valde ramoso, foliis petiolatis, cordato-veniformibus, grosse dentato-lobatis, facie Parlatoriae Boiss.

Sobolewskia M.B. Cent. pl. rar. Rossiae merid. II. (1810), tab. 59; Fl. taur.-cauc. III. (1819), 421. — Endl. Gen. n. 4941. — Boiss. Fl. Or. I. 244. — Benth. et Hook. Gen. I. 95. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 168. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 184. — Бунзъ, Обзоръ рода *Sobolewskia* M.B. въ Изв. СПб. Б. С. V. 2. p. 68—74, cum tabula. — Syn. *Macrospermum* D.C. Syst. II (1821), 575. — *Macrospermum* Steud. Nomencl. ed. 2. II (1841), 88.

Species 4, Tauriae, Caucasi, Transcaucasiae, Armeniae turcicae et Asiae Minoris incolae.

1. Плоды изогнутые, на верхушкѣ булавовидно-утолщенные, 7—9 мм. длиной. Цвѣтоножки при плодахъ вынѣзъ отогнутыя.

S. clavata (Boiss.) Fenzl (4).

Плоды не изогнутые, безъ булавовиднаго утолщенія. Цвѣтоножки отстоящія или простертыя, но не отогнутыя вынѣзъ . . . 2.

2. Плоды короткіе, 4—4½ мм. длиной, съ рѣзко обрубленнымъ основаніемъ, съ выдающимися жилками. Растеніе съ очень короткими щетинками *S. truncata* Busch (3).

Плоды грушевидные, суженные къ основанію, болѣе крупныя. 3.

3. Плоды почти гладкіе, съ очень неясными жилками, 9—10 мм. длиной. Растеніе голое *S. lithophila* M.B. (1).

Плоды съ ясно выдающимися жилками, 6—8 мм. длиной. Растеніе съ очень короткими щетинками. *S. caucasica* Busch (2).

Примеч. Въ 4 вида этого рода встрѣчаются въ Кавказскомъ краѣ.

Родъ этотъ почти эндемиченъ для Кавк. края. Два вида его эндемичны для восточной части Главнаго Кавказскаго хребта, одинъ для Крыма, а четвертый (*S. clavata* Fenzl) растетъ въ Закавказьѣ и вѣтъ предѣловъ Кавказа — въ Турецкой Арменіи и Малой Азіи. Кавказъ представляетъ, слѣдовательно, центръ развитія и распространенія рода *Sobolewskia* M.B. Во время существованія Сарматскаго моря былъ, по моему мнѣнію, два вида рода *Sobolewskia* M.B. Одинъ видъ, родоначальникъ секціи *Lithophilae* m., былъ распространенъ по всему Кавказскому острову отъ западнаго (крымскаго) края его до восточнаго. Другой видъ, родоначальникъ секціи *Clavatae* m., обиталъ къ югу отъ южнаго пролива Сарматскаго моря, въ мѣстности, соответствующей теперешнимъ Русской и Турецкой Арменіи.

Съ исчезновеніемъ Сарматскаго моря и съ отдѣленіемъ Крыма отъ Кавказа начала происходить дифференцировка представителей секціи *Lithophilae* m. Въ Крыму обособилась *S. lithophila* M.B., въ центральной и восточной части Большаго Кавказа — *S. caucasica* (Rupr.) Busch. Въ западномъ Кавказѣ представители этого рода вымерли. Въ Дагестанѣ, въ гораздо болѣе позднее время, развилась изъ *S. caucasica* Busch еще одна гораздо болѣе молодая раса — *S. truncata* Busch.

Родоначальникъ секціи *Clavatae* m., вѣроятно, остался болѣе или менее неизмѣннымъ въ лицѣ вида *Sobolewskia clavata* (Boiss.) Fenzl въ Русской и Турецкой Арменіи: онъ далъ лишь одну разновидность этого вида, свойственную тѣмъ-же мѣстностямъ и географически не раздѣленную — *S. clavata* var. *trachycarpa* Trautv.

Такимъ образомъ географическое распространеніе видовъ рода *Sobolewskia* M.B. въ связи съ геологической исторіей Кавказа даетъ намъ вѣроятную картину развитія этого рода.

Рѣзкія отличія между *S. lithophila* M.B., *S. caucasica* (Rupr.) Busch и *S. truncata* Busch съ одной стороны и *S. clavata* Fenzl съ ея разно-

видностью var. *trachycarpa* (Trautv. inedit.) Busch с другой стороны побудили меня еще в 1905 году (l. c.) разделить родъ *Sobolewskia* M.B. на 2 секции -- *Lithophilae* m. и *Clavatae* m. Первые 3 вида относятся къ секции *Lithophilae*, а последний къ секции *Clavatae* m.

Растение, описанное Boissier въ Diagn. Ser. I. № 8 (1849), p. 41 подъ именемъ *Sobolewskia stylosa* Boiss. et Hoch. изъ Персін (Альбурсъ) есть *Physalidium stylosum* Fenzl sec. Boiss. Fl. Or. I. 318.

Въ виды р. *Sobolewskia* M.B. растутъ на ослякахъ и галечникахъ, отъ уровня моря (*S. lithophila* M.B. въ Крыму) до высоты 7500'. Антопохорами они никогда, повидимому, не бываютъ, анофитомъ бываетъ (очень рѣдко) *S. caucasica* (Rupr.) m.

Sect. I. Lithophilae Busch.

Siliquae rectae, apice non clavatae, erostriae, pedicellis erecto-patulis v. deflexo-patentibus suffultae.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* M.B. in Bull. Jard. Bot. de St.-Petersbourg, V. 2. (1905), p. 71.

*1. **S. lithophila** M.B. glaberrima. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis ca. $4\frac{1}{2}$ mm. longis. *Siliquis pyriformibus, basi attenuatis, subnervis. 9—10 mm. longis; stigmatibus punctiformi. Seminibus duobus, superpositis, oblongo-linearibus, compressis, radícula oblique dorsali.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. U. Boiss.

M.B. Cent. pl. rar. II. (1810), tab. 59; Fl. taur.-cauc. III. (1819), 421 (part.). — D.C. Syst. II. (1821), 575 (part.); Prodr. I. (1824), 212. — Ledeb. Fl. Ross. I. 213 (part.). — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856), 2, p. 289 (*Sobolewskia lithophila*). — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 160 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 245 (part.). — Шмалъг. Фл. I. 105 (part.). — Аггеевко, Обз. раст. Крыма, 58. — Тинск. Фл. К. 226. — Таліевъ, Фл. Крыма, 312. — Fedcz. Crimée, 810. — N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* M.B. 71. — N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Schedae ad Fl. cauc. exs. Fasc. I. № 11, p. 561. — Бумъ, Крымскія инверсія. II. 9.

Syn. *Raphanus tauricus* Adam in Weber et Mohr, Beitr. z. Naturk. I (1805), p. 62, n. 31. — *Crambe macrocarpa* M.B. Fl. taur.-cauc. II (1808), p. 90 (part.).

Icon. M.B. Cent. pl. rar. II, tab. 59! — Deless. Icon. sel. II, tab. 80. — N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* M.B. fig. a!, b!

Exsicc. I. Dörfller, Herb. Normale, № 4220! — A. Callier, It. taur. II. № 15!; It. taur. III (1900), № 834! — N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Flora caucasica exsicc. Fasc. I, № 11!

Hab. in schistosis, lapidosis, glareosis et rupestribus Tauriae montium et littoris meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. М.Б.! Стев.! (sub *Cochlearia sibirica*). Герб. Бонгарда! Горы Крыма. 11. III. 38. fl. fr. Стев.! На высокихъ скалахъ Крыма. М.Б.! Южный Крымъ. Герб. Фишера! Истоки р. Салгира. М.Б. Стев. На скалахъ близъ истоковъ Салгира, выше с. Аянь. 5.VII. 00. fl. fr. Калъе! Въ долину Ласни. Стев. Между Форосомъ и Мухалаткой, на скалахъ. Герб. Фишера! Между Байдарскими Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fl. fr. Федч.! Между Мухалаткой и Мердвенемъ, осень. 6. V. 05. fl. fr. jun. Бумъ!!

Мердвень, по откосамъ и каменист, осынымъ. 3. VI. 00. fl. fr. Сырей-
щиковъ! Бл. Кикинзева, галечники. 27. VII. 96. fr. Калъе! Тамъ-
же, на скалистомъ, освѣщенномъ склѣнѣ. 19. VI. 98. fl. fr. Гольде!
Тамъ-же, на каменист. мѣстахъ. 21. VI. 02. fl. fr. Гольде! Бл. Алуники.
М. Б. Стив.

Примѣч. Эндемичное растение Крыма, собственное горной части
Крыма и Южному Берегу; встрѣчается рѣдко, спорадически. — Я уде-
рживаю за этимъ растеніемъ названіе *S. lithophila*, такъ какъ достоверно
неизвѣстно, какое растеніе Адамъ понимать подъ именемъ *Raphanus*
tauricus. Правда, Маршалль-Биберштейнъ приводитъ въ Fl. taur-
cauc. III. (1819), 421 названіе *Raphanus tauricus* въ качествѣ синонима
Sobolewskia lithophila по Поффману [Hort. Mosq. (1808) n. 2658], но во
второмъ томѣ (1808) того-же труда Маршалла-Биберштейна на
стр. 130 *Raphanus tauricus* значится, какъ синонимъ *Raphanus rotundifolius*,
приводимаго только для Иберіи, а *Sobolewskia lithophila* въ этомъ II томѣ
Flora taurico-caucasica фигурируетъ подъ именемъ *Crambe macrocarpa*
(р. 90). Отъ названія *Crambe macrocarpa* Маршалль-Биберштейнъ
отказался уже въ 1819 году (М. Б. Fl. taur-cauc. III. 421), замѣнивъ его
болѣе подходящимъ — *S. lithophila*. Самое-же старое названіе этого вида
есть *Cochlearia sibirica* Willd. Sp. pl. ed. 3 (1800), p. 450. Подъ этимъ
именемъ Вильдеповъ описалъ незрѣлый двухъмѣсячный плодъ того
растенія, которое мы теперь называемъ *Sobolewskia lithophila*. Однако
C. sibirica есть nomen incongruum, такъ какъ это растеніе въ Сибири не
растетъ. Поэтому названіе это приходится игнорировать и удержатъ
названіе *S. lithophila*, хотя и это послѣднее названіе относится Мар-
шалломъ-Биберштейномъ и почти всеми другими авторами,
кроме Рупрехта, не только къ крымскому виду — *S. lithophila* sensu
strictiore, но и къ кавказскому виду — *S. caucasica* m. Рупрехтъ
[Rupr. Fl. cauc. (1869), 95, 290] первый выдѣлитъ кавказскіе экземпляры
подъ именемъ *S. lithophila* f. *caucasica* Rupr. Кавказская разновидность
отличается отъ крымской *S. lithophila* менѣе крупными явственно-жилко-
ватыми плодами (у *S. lithophila* крымской — плоды гладкіе, съ неясными
жилками). Встрѣчается-ли на Кавказъ крымская *S. lithophila* съ гладкими,
крупными плодами — оставалось до послѣдняго времени неизвѣстнымъ.
Тинекій въ своей „Флорѣ Кавказа“ (стр. 226) приводитъ и *S. lithophila*
(для Закавказья) и *S. lithophila* var. *caucasica* (для Центрального Кавказа
и Дагестана).

Извѣдовавъ богатый матеріалъ по роду *Sobolewskia* М. Б., я еще
въ началѣ 1905 года пришелъ къ заключенію, что *S. lithophila* съ круп-
ными и гладкими плодами растетъ только въ Крыму и что кавказскіе
экземпляры всегда имѣютъ плоды меньшей величины, съ выдающимися,
очень явственными жилками (N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* М. Б.
р. 69). Постоянство этихъ признаковъ плодовъ и географическое об-
особленіе кавказской расы, свойственной центральному и восточному
Кавказу и отсутствующей въ западной части Кавказа, заставило меня
признать *S. lithophila* var. *caucasica* Rupr. за самостоятельный видъ. Я
называю этотъ видъ — *S. caucasica* (Rupr.) m.

* 2. *S. caucasica* Busch, superne papilloso-hirtula, 40—70 cm.
alta. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis ca. 4 1/2 mm. longis. Siliquis pyriformi-
bus, basi attenuatis, 6—8 mm. longis, nervis duobus longitudinalibus disse-
pimentalibus, dorso renis parce ramosis anastomosantibus, rete prominulum
formantibus; stigmatibus punctiformi. Semine plerumque unico, oblongo-lineari,
compresso, radiculâ oblique dorsali. ☉. v. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S.
Th. Tm. Boiss.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* М. Б. in Bull. Jard. bot. Pétersb.
V. 2. (1905), p. 71. — Бушъ, Западн. Дагестан. 272, 295, 297

- Syn. *S. lithophila* M.B. Fl. taur-cauc. III. (1819). 421 (part.). — D.C. Syst. II. (1821). 575 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 213 (part.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 160 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 245 (part.). — Trautv. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 414. — Шмалъг. Фл. I. 105 (part.). — Radde, Grundz. 342; Mus. II. 53. — Бушъ, Хевсур. и Тумет. 549, 553, 564, 571, 579, 582. — *Crambe macrocarpa* M.B. Fl. taur-cauc. II. (1808). p. 90 (part.). — Steven, in Mém. d. l. Soc. Nat. Mosc. III. 267. — *S. lithophila* var. *caucasica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 95, 96, 290. — Trautv. in Act. Horti Petrop. V. 2. p. 410. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 47. — Липск. Фл. К. 226. Icon. N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolevskia* M.B. fig. c!, d!, i! Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 95! (sub *S. lithophila*).

Наб. in glareosis regionis subalpinae et silvaticae superioris Caucasi Magni centralis et orientalis, 3300—7500'. — **S. Т.** Осетия, с. Буслачиръ. 11. VI. 01. fl. fr. jnn. Сатунинъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 14. VI. 67. fl. defl. Овер.! По окраинамъ дороги между Коби и Казбекомъ, по р. Тереку. VIII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! По берегамъ притока Терека между Джутинъ и Сно. 5520—5700'. 25. IX. fl. Рупр. Чечня, с. Курой. 5000'. 13. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *S. lithophila*). Хевсурія, по р. Хоне на подъемъ на г. Маиста. 4800'. 16. IX. fl. fr. Рупр. Сосновый поясъ между переваломъ Вельгетили (Татю-джвари) и с. Шатиль, галечники по р. Шатили-ихали. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! По р. Андаки, притоку Аргунн, бл. с. Ардоти. 5250—5400'. Рупр. Тушетія, между р. Перикительской Алазанью и с. Шенако. 5400—6000'. 28. VII. Рупр. — **X. D.** Андійскій окр., между с.с. Ботлихъ и Сумада (Цумада), по каменист. осынямъ, во второй половинѣ пути. 30. V. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! Между с.с. Неахли и Аквари, галечники. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Эчеда и Сумада (Цумада), галечники. 22. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Сумада (Цумада) и Тинди, галечники. 22. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Тинди и Акнада, по берегамъ ручьевъ, много. 5100—5400'. 7. VII. fl. fr. submat. Рупр. Бл. Ассабара. 4800—5400'. 13. VII. defl. Рупр. Между Тинди и Хунтада, сорн. мѣста въ с. Тисен вмѣстѣ съ *Urtica*, очень много. 4800—5400'. 6. VII. fl. parvis. Рупр. Хако, формация лѣса по сѣверо-восточному склону горы. 1. VI. 89. fl. Кузнецъ! Анцухскій участокъ, по р. Аварскому Койсу, между с.с. Хиндахъ и Гидатль. 3870—4200'. 16. VII. Рупр. Кануча, бл. с. Бежита. 5100—5700'. 10. VIII. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Радде! 5820'. 10. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! (sub *S. lithophila*). Тамъ-же. 5100—6600'. Рупр. Тамъ-же, еноситесь водою до р. Бежита. 4500—4560'. 17. VII. Рупр. По р. Симуръ. 5400'. 8. VIII. Рупр. Чодола. 19. VII. 07. fl. fr. Эттингенъ! № 364. На скалист. мѣстахъ въ ущельѣ Ошитль. 4 и 9. VIII. 98. fl. fr. Омниъ! — **A. O.** Осетия, Буслачирскій переваль. 12. VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! Казбекъ. 10. VIII. 58. fl. fr. Байернъ! (sub *S. lithophila*). Хевсурія, бл. с. Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! Субальп. поясъ между с.с. Бацалиго и Хакмат, галечники. 6. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! По р. Андаки, притоку р. Аргунн, выше отселка Бахао. 6900—7200'. 15. IX. fl. Рупр. Тушетія, по р. Чешо бл. с. Дано. 6960—7020'. 4. VIII. 61.

fl. fr. Рупр.! Галечники по берегамъ р. Перикительской Алазани между с.с. Парема и Дартло. 18. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Дано и Парема, бл. с. Чено, по берегамъ Перикительской Алазани. 6072'. 5. VIII. fl. Рупр. Между с.с. Дикло и Дано, у с. Чиго. 6000'. 3. VIII. Рупр. Между с. Дикло и г. Диклоесъ-мта, субальпийскій поясъ, осыпи. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Ущелье Мочехъ бл. с. Дикло. 21. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! По ручью Цицхвили, по дорогѣ отъ с. Дикло къ г. Кафтарн, много. 6600—6900'. 2. VIII. Рупр. Въ окрестностяхъ Орицхали и немного выше. 6300—6600'. 8. VIII. Рупр. Дагестанъ, по каменистому берегу р. Планхевн. 6000—6600'. 17. VIII. fl. Рупр., откуда сноется водою до с. Китури. 5580'. 13. VIII. Рупр. Бл. с. Ратлу-Ахвахъ. 6240'. 14. VII. Рупр. У подножія Богоескаго хребта, у отселка Цавагадаръ. 6420—6660'. 12. VII. fl. Рупр. Бочохъ, альп. поясъ. 17. VII. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! № 502. Салта. 7000'. 15. VII. 94. fl. fr. Пуригъ! Казикумухскій окр., между с.с. Дусрекъ и Арчи. 6000—6500'. 9. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій округъ, истоки р. Самуръ, выше с. Кусуръ. 24. VII. 60. fl. fr. Овер. и Рупр.! (sub *S. lithophila*). Верховья р. Самуръ, бл. с. Кусуръ. 6420'. 24. VII. 60. fl. fr. Байернъ! 6540'. 24. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр. По р. Самуру, бл. с. Кусуръ, много. 6540—6600'. 24 и 29. VII. 60. fl. fr. Рупр. („fruct. mat. erectis in pedicellis saepe patulis curvato-adscendentibus“) Между с.с. Кусуръ и Киргюль (Киргилы). 6240—6360'. 29. VII. 60. Рупр. По берегамъ рѣки ниже с. Вашмухахъ. 30. VII. 60. Рупр. Переваль Динди-дагъ. 6600'. 30. VII. 60. Рупр. Г. Алахунъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! (sub *S. lithophila*). Кавказъ. Беккеръ! Въ долину выше с. Харакулъ (Арахкулъ), по направлению къ ущелью Чулты, галечники. 7400'. 10. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Урочище Цасыль-деръ, между с.с. Лучекъ и Кина, на галечниковомъ берегу. 6000—6600'. 9. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Гедымъ, осыпи. 7000'. 16. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Бакинк. губ., Кубинск. у., бл. с. Хинадугъ, субальп. поясъ. 1812 г. Стив.! (sub *Cochlearia macrocarpa*). — **S. lb.** Грузія. Эйхвальдъ! Иберія. Герб. МБ.! Эйхвальдъ! Вильгельмсъ! (omnia sub *S. lithophila*). Бл. Пасанаура. 3330'. Ландъ ех Рупр. Пшавія, между с. Магаро и уроч. Орицхали, скалы и прибрежные галечники. 27. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Хевсурія, скалы и осыпи. 19. VI. 03. fl. fr. imm. Сележинец.! (sub *S. clavata*). Между с.с. Барисахо и Рошка, дно ущелья р. Хевсурской Арагвы. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! По берегамъ р. Хевсурской Арагвы, ниже с. Барисахо. 3600—4200'. 22. IX. fl. Рупр. У подножія г. Бло бл. с. Уканхадю. 5400' и ниже. 24. IX. fl. Рупр. У подножія г. Ахадн бл. с. Уканашави. 6120'. 18. IX. fl. Рупр. По Арагвѣ бл. с. Укананиави. 5100—5160'. 13. IX. fl. Рупр. Кахетія, Лагодехи. VI. fl. fr. Смирновъ! (sub *S. lithophila*). Елисаветпольск. губ., Нухинскій у., по р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай), въ лѣсахъ, на осыняхъ. 7100'. 28. VII. 99. fl. delaps. Алекс.! — **S. S.-K.** (?). По теченію р. Акетафы у Акетафинской. Лаговск.!

Примеч. Эндемичное растеніе восточнаго Кавказа, свойственное высотамъ отъ 3300' до 7500' и растущее почти исключительно на галечникахъ рѣкъ, рѣдко на сландевыхъ скалахъ. Только въ одномъ случаѣ встрѣчено, какъ апофитъ: именно Рупрехтъ (l. c.) указывать это растеніе для сорныхъ мѣстъ въ селеніи Тисенъ въ Андійскомъ округѣ Дагестана, гдѣ *S. caucasica* растетъ во множествѣ вмѣстѣ съ *Urtica* и

отличается особенно мелкими цветками (fl. parvis). Встречается ли данное растение в провинции **S. S.-K.** — крайне сомнительно, ибо кроме Дагестанского никто его для провинции **S. S.-K.** не указывает, а Дагестанский, этикеткам которого можно верить лишь с большой осторожностью, приводит это растение для слиткомъ незначительной высоты (по р. Акстаф у Акстафинской). Пока *S. caucasica* не будет найдена в Сомхетин еще кем-нибудь, я буду считать этот вид свойственным исключительно восточной части Главного Кавказского хребта. О томъ, что *S. caucasica* (Rupr.) m. все авторы, кроме Рупрехта, смѣшивали съ крымскимъ видомъ *S. lithophila* M.B., не исключая и самого Маршалла-Биберштейна, описавшаго *S. lithophila* M.B., я уже говорить въ примечаніи къ виду *S. lithophila* M.B.

*3. **S. truncata** Busch, superne papilloso-hirtula. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis ca. $4\frac{1}{2}$ mm. longis. *Siliquis brevibus*, 4— $4\frac{1}{2}$ mm. longis, basi abrupte truncatis, reticulato-nervosis, nervis prominentibus; pedicellis tenuibus; stigmatе punctiformi. Semine unico, breviter cylindrico, crassiusculo, non compresso, radícula oblique dorsali. ☉. v. v. et s. in h. P. A.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* M.B. (1905). p. 70. 72.

Icon. N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* M.B. fig. e!, fl. k!

Hab. in decliv. argillosis regionis silvaticae superioris Daghestaniae. — **X. D.** Андійскій окр., между с.с. Хупро и Шаури, поясъ селси. 19. VII. 04. fl. fr. Бущъ!! Самурскій окр., восточный склонъ перевала Бугадагъ между с.с. Фия и Маза, глинист. склоны. 6000'. 19. VIII. 00. fl. fr. Алексеев! (sub *S. lithophila*).

Примеч. Видъ эндемичный для Дагестана, близкій къ *S. caucasica* (Rupr.) m., но ясно отличающийся отъ этого вида еще *более мелкими*, при основании вовсе не стуженными, а резко обрубленными *плодами*, и *более короткими, толстыми, не сходящимися сжатыми*. Отъ *S. lithophila* M.B. этотъ видъ отличается не только гораздо меньшей величиной плодовъ, но и явственными, выдающимися жилками плодовъ, при чемъ *жилкованіе* плодовъ, какъ это видно изъ рисунка при моей статьѣ „Н. А. Бущъ, Обзоръ рода *Sobolewskia* M.B.“ fig. e!, fl. у *S. truncata* m. совершенно *иное*, чѣмъ у *S. caucasica* (Rupr.) m.

Sect. II. Clavatae Busch.

Siliquae curvulae, apice rostro incrassato clavatae, pedicello deflexo apice incrassato suffultae, adscendentes.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* M.B. in Bull. d. Jard. Bot. St.-Petersb. V. № 2. (1905). p. 70, 72.

4. **S. clavata** Fenzl, glabra v. papillis minimis adspersa, ca. 40—50 cm. alta. Sepalis ca. 2 mm. longis, petalis ca. 3—4 mm. longis. *Siliquis glabris v. subglabris*, 6—10 mm. longis; pedunculis fructiferis 8—13 mm. longis. Seminibus 1. rarius 2, superpositis, oblongo-cylindricis; radiculâ exacte dorsali. ☉. v. s. in h. P. J. K. Th. Boiss.

Fenzl, in Tehihat. Asie Min. Bot. I. (1860). 348. — Boiss. Fl. Or. I. 245. — Ломак. Фл. Карабах. II. — Динек. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53.

Syn. *Parlatoria clavata* Boiss. in Ann. Sciences Natur. (1842). 73. — *P. brachycarpa* Boiss. loc. cit. p. 73, sec. Fl. Or. I. 245.

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus (1836). № 35! — E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (1862). № 35! — P. Sintenis, It. orient. (1889). № 1363!

Hab. in glareosis, schistosis et saxosis Transcaucasiae, in Armeniâ rossica, district. Artwin prov. Batum et prov. Karabagh. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., ущелье р. Ардануч-су, ниже Еши-Рабата, берег рѣки. 17. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 529. Каменист. розыни подъ Арданучскою крѣпостью. 18. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 528. Ущелье р. Аравет-су, ниже Танзота, берегъ рѣки. 16. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 530. Ущелье р. Берте-су, у сел. Берта, берегъ рѣки. 30. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 532. Русло р. Годрахевн близъ впаденія ея въ Чорохъ. 26. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 533. — **X. A.** Между Ахалцыхомъ и Руставомъ (между Руставомъ и Идумала), скалы. 21. VII. 00. fr. Кузнецъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, бл. с. Вагуды. VII. 95. fr. Ломакъ! Бл. с. Гюдюмъ-охъ (Гюдюмъ). 28. VI. 95. fl. fr. Ломакъ!

Ar. Geogr. Asia Minor! (Carduchia. A u c h e r - E l o y!, Pontus. Tchihatcheff. Sintenis!, Cappadocia. Balansa!, Taurus cilicicus. K o t s c h y!, Anatolia. Wiedemann!), Armenia turcica!

Примѣч. Видъ очевидно давно, вѣроятно не позднѣ третичной эпохи, возникшій на армянскомъ плоскогорьѣ, которое уже во времена Сарматскаго моря обладало, какъ всякое плоскогорье, сухимъ климатомъ. Этотъ видъ настолько отличается формой плодовъ и цвѣтоножекъ отъ трехъ предыдущихъ видовъ рода *Sobolewskia* МВ., что я выделяю его въ особую секцію *Clavata* н. Этотъ видъ былъ описанъ первоначально Boissier въ 1842 году (l. c.) и отнесенъ имъ къ роду *Parlatoria*. Фенцль въ 1860 году (l. c.) выделяетъ этотъ видъ изъ рода *Parlatoria* и причисляетъ къ роду *Sobolewskia* МВ. Во Fl. Orient. (I. 245) Boissier уже приводитъ этотъ видъ подъ именемъ *Sobolewskia clavata*. — На какой высотѣ надъ уровнемъ моря встрѣчается *S. clavata* Fenzl, — въ точности неизвѣстно, во всякомъ случаѣ, повидимому, на меньшихъ высотахъ, чѣмъ *S. caucasica* (Rupr.) Busch и, можетъ быть, на большихъ, чѣмъ крымская *S. lithophila* МВ. — Что *S. clavata* Fenzl встрѣчается въ Артвинскомъ округѣ, — неудивительно, такъ какъ Артвинскій округъ по климату сходенъ съ кавказскою частью провинціи **S. T.-N.** Климатъ здѣсь и тамъ средиземноморскій — мало осадковъ лѣтомъ и довольно много зимой. Соответственно этому много армянскихъ растений встрѣчается въ Артвинскомъ округѣ, не встрѣчаясь въ провинціи Понтійскихъ или Колхидскихъ лѣсовъ (**S. P.**).

var. trachycarpa Trautv. et Busch, *siliquis dense minute-papillosis*. ☉. v. s. in h. **P. J. K. Th.**

Trautv. inedit. in schedâ h. P. — N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* МВ. (1905), p. 70, 73.

Icon. N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* МВ., fig. g¹, h¹!

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (1862). № 35! (sub *Parlatoria clavata*). — P. Sintenis, It. orient. (1894). № 5610!

Hab. in siccis, glareosis et schistosis Transcaucasiae, in distr. Artwin prov. Batum, in Armeniâ rossicâ et prov. Karabagh. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., осыпи между урочищемъ Кутуль и Яланусчамскимъ переваломъ. 14. VI. 07. fl. defl. Вороновъ! № 531. Русло р. Годрахевн близъ впаденія ея въ Чорохъ. 26. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 533. — **X. A.** Карск. обл., Кагызманскій окр., пость пограничной стражи „Желѣзные Ворота“. 8. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карабахъ. Крн-стофъ! Сухія мѣста бл. с. Герюсы. 21. VII. 03. fr. Гриневецкъ! Тартивъ (Тативъ). 23. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! Охчи. 23. VI. 93. fl. fr. Липск.!

Ар. Geogr. Armenia turcica! (E. Bourgeau!, P. Sintenis!).

Примеч. Эта разновидность была описана впервые мною въ 1905 г. [Н. А. Бушъ. Обзоръ рода *Sobolewskia* М. В. въ Изв. Имп. Сиб. Бот. Сада. (1905). V. № 2, стр. 73]. Название var. *trachycarpa* Trautv. (nomen nudum, ineditum) значитъ на этикеткѣ растенія, собраннаго Кристофомъ въ Карабахъ (точно мѣстонахождение не указано) и хранящагося въ гербаріи Имп. Сиб. Ботаническаго Сада. Оказалось, что къ этой же разновидности должны быть отнесены экземпляры E. Bourgeau (№ 35!) и P. Sintenis'a (№ 5610!) изъ Турецкой Арменіи. Въ предѣлахъ Кавказскаго края эта разновидность встрѣчается, повидимому, не рѣже, чѣмъ типическая форма *S. clavata* (Boiss.) Fenzl; иногда обѣ формы растутъ вмѣстѣ (экземпляры Воронова № 533 съ рѣки Гюдрахеви въ Артавинскомъ округѣ Батумской области).

Subord. I. 4. Sinapeae-Sisymbriinae.

Calyx patens v. erectus. Glandulae nectariferae duae laterales amplexantes et una mediana, omnes in anulum coalitae. Siliqua linearis seminibus in quoque loculo uni- v. rarius biserialibus, v. silicula uniseminalis indehiscens v. transverse articulata semine uno erecto in loco anteriore. Stigma bilobum v. retusum. Embryo notorhizus, apud Cakilem pleurorhizus, cotyledonibus plerumque planis incumbentibus. Pili simplices v. nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 168. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Sisymbrae* D.C. Syst. H. (1824). 150 et 438 (part.).

1. Плодь — двустворчатый стручекъ съ нѣсколькими одно-, рѣже двурядными сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ; створки безъ придатковъ **Sisymbrium** (Tourn.) L. (16).
Плодь поперечно-членистый или нераскрывающійся стручекъ или стручечекъ 2.
2. Плодь нераскрывающійся, поперечно-членистый, въ переднемъ членикѣ одно прямостоячее сѣмя. **Cakile** (L.) Adans. (17).
Плодь нераскрывающійся, не членистый, съ тонкой перегородкой или вовсе безъ перегородки, сѣмянъ 1 или нѣсколько . . . 3.
3. Плодь на верхушкѣ съ плоскими рожеками или съ двумя полыми вздутіями 4.
Плодь безъ рожекъ и безъ вздутій 5.
4. Гнѣзда многосѣмянные. Плодь съ рожеками.

Andrzeiowska Reichb. (18).

Плодь односѣмянный съ полыми вздутіями.

Myagrum (Tourn.) L. (19).

5. Плодь въ поперечномъ разрѣзѣ почти округлый, безкрылый. 6. Плодь плоско-сплюснутый съ боковъ, крылатый, по обѣ стороны отъ срединнаго нерва каждой стороны по одному продольному нерву 7.
6. Стручечекъ четырехгранный, суженный между сѣменами, съ широкимъ и короткимъ носкомъ, сѣмянъ 2—3 другъ надъ другомъ или иногда 1 сѣмя **Goldbachia** D.C. (20).
Стручечекъ маленький, овальный, съ очень короткимъ сжатымъ носкомъ, сѣтчато-верввый, односѣмянный.

Calepina Adans. (21).

7. Столбикъ явственныи, нитевидный. Плодь съ кожистымъ крыломъ; стѣнки гнѣзда кожистыя, никогда не бываютъ губчатыми **Sameraria** Desv. (22).
Рыльце сидячее. Плодь съ губчатымъ или перепончатымъ крыломъ; стѣнки гнѣзда губчатая (очень рѣдко перепончатая).

Isatis (Tourn.) L. (23).

Gen. 16. *Sisymbrium* (Tourn.) L.

Calyx erectus v. patens, basi saepius aequalis. *Petala* unguiculata, *flava*. Stamina libera, filamentis basin versus dilatatis. *Siliqua* leres, *linearis* v. *apicem versus attenuata* valvis connexis, reticulato-nervosis, nervo mediano valido v. quoque lateralibus binis validis. Stylus cylindricus v. nullus; stigma capitatum v. bilobum. *Septum* *tenue* v. *saepius dissepimentis cellularibus incrassatis, interdum fibris longitudinalibus c. parenchymate crystallifero mediano*. Semina laevia, in speciebus caucasicis uniserialia. Embryo notorhizus; cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes foliis plerumque lyratis v. pinnatipartitis, rarius indivisis, glabrae v. pilosae.

Sisymbrium [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. (1737). 199] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 657. — Endl. Gen. n. 4906. — Fournier, Rech. sur l. fam. d. Crucif. et sur l. genre *Sisymbrium*. (1865). 54. — Benth. et Hook. Gen. 1. 1. p. 77. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 169. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. Irio L. Syst. ed. 1. (1735). — *Accipitrina* Rivin. ex Ruppilus, Fl. jen. ed. 3. (1745). 81. — *Alliaria* Adans. Fam. II. (1763). 418 (non Andr.). — *Erysimum* [Tourn. ex] Adans. ibid. 418. — *Sysimbrium* Pallas, Reise. II. (1777). App. 740. — *Sisimbryum* (Clairv.) Man. d' herb. (1811). 218. — *Drabopsis* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — *Pilosella* Kostel. Index pl. Horti Prag. (1844). 104. — *Tricholobus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXVII. (1854). 1. 290. — *Kobeschia* Hochst. ex Fournier, l. c. (1865). 146. — *Leptobasis* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. (1867). 198. — *Vandalea* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (1868). 331. — *Kilbera* Fourr. ibid. 332. — *Maresia* Pomel, Nouv. matér. fl. atlant. (1874). 228. — *Sisymbryon* St.-Lag. in Ann. Soc. bot. Lyon. VII. (1880). 113 et 135.

Species ad 50, Orbis fere totius incolae.

1. Стручки шиловидные (служиваются къ верхушкѣ), прижатые къ оси соцветія *S. officinale* Scop. (3).
Стручки цилиндрическіе, отстоящіе отъ оси соцветія 2.
2. Цветки (по крайней мѣрѣ нижніе) сидятъ въ пазухахъ прицветныхъ листьевъ (кисть болѣе или менѣе облиственная). 3.
Кисть совершенно безлистная 4.
3. Цветоножки 1—2 мм. длиной. Стручки 13—24 мм. длиной.
S. runcinatum Lag. (1).
Цветоножки $2\frac{1}{2}$ —4 мм. длиной. Стручки 3—4 $\frac{1}{2}$ см. длиной.
S. confertum Stev. (2).
4. Листья двояко- и тройко-перистые 5.
Листья стручовидно-зубчатые, лировидные, однажды перистые или цѣльные 6.
5. Стручки 18—28 мм. длиной, 1—1 $\frac{1}{3}$ мм. шириной. *S. Sophia* L. (4).
Стручки 8—10 мм. длиной, $\frac{1}{2}$ мм. шириной. *S. Kochii* Petri (5).
6. Стручки на плодовожакахъ. Листья цѣльные, ланцетные, зубчатые.
S. elatum C. Koch (14).
Стручки безъ плодоножекъ 7.
7. Цветоножки при плодахъ утолщенные, ширина ихъ равна или почти равна діаметру стручка. Перегородка стручка утолщенная 8.
Цветоножки при плодахъ тонкія; ширина ихъ гораздо меньше діаметра стручка. Перегородка стручка тонкая 9.
8. Доли нижнихъ листьевъ овальныя, верхнихъ — ланцетныя, верхушечные листья копьевидные. Чашелистики прямостоячіе. Стручки почти всегда опушенные *S. orientale* L. (11).

Доли нижних листьев — продолговатые, зубчатые, верхних — узко-линейные, все листья перистые. Чашелистики отогнутые. Стручки голые, редко с немногими волосками.

S. sinapistrum Crantz (12).

9. Листья продолговатые или линейные, нижние зубчатые или перисто-раздельные, с линейными долями; верхние — линейные, тупые, цельнокрайние *S. junceum* M.B. (13).
Все листья струговидно- или ланцетовидно-перисто-раздельные. 10.
10. Голые или (редко) стебель с короткими мягкими волосками. Молодые стручки превышают цветки. Стручки голые, тонкие, $3\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ см. длины. Боковые и верхушечная доли листьев почти одинаковы, продолговато-ланцетные . . . 11.
Жестко-волосистые растения. Молодые стручки не превышают цветков (цветоножки горизонтальные) 12.
11. Лепестки $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. длиной. Столбик очень короткий (рыльце почти сидячее) *S. irio* L. (9).
Лепестки 6 мм. длиной. Столбик тонкий, длиннее ширины стручка (ширина стручка = $\frac{3}{4}$ —1 мм.; длина столбика = $1\frac{1}{2}$ мм.) *S. irioides* Boiss. (10).
12. Непарные верхушечные доли листьев широко-копьевидные, овально-ланцетные. Стручки 2—4 см. длиной. Семена $\frac{3}{4}$ мм. длиной. *S. Loeselii* L. (6).
Непарные верхушечные доли листьев почти не отличаются от боковых, все овально-продолговатые или продолговатые, тупые, угловато-зубчатые 13.
13. Стручки 3— $6\frac{1}{2}$ см. длиной. Семена почти $1\frac{1}{2}$ мм. длиной. Стручки голые, прямые. *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. (7).
Стручки 2—4 см. длиной. Семена 1— $1\frac{1}{5}$ мм. длиной. Стручки волосистые, слегка дугообразно-изогнутые.

S. Lipskyi Busch (8).

Примеч. Из 50 видов рода, распространенных главным образом в умеренных поясах почти всего земного шара, Кавказскому краю свойственны 14 видов, т. е. несколько меньше $\frac{1}{3}$ общего количества видов или 28%. — Прантль (l. c. 170) делит род *Sisymbrium* на 5 секций: *Pseudobrara* Prantl, не встречающаяся в Кавказском крае, *Kibera* DC., *Telarum* DC., *Nasturtiopsis* (Boiss.) Prantl, не имеющая представителей на Кавказе, и *Eusisymbrium* Prantl. Последнюю секцию Прантль подразделяет на 3 подсекции: *Leptocarpaea* (DC.) Prantl, *Pachypodium* (Webb) Prantl и *Norta* DC. Де-Кандоллеву секцию *Arabidopsis* DC., которую еще Schur рассматривал как самостоятельный род, Прантль причисляет к роду *Stenophragma* Celak. Я же эту секцию выделяю в особый род под именем *Arabidopsis* Schur, так как эта естественная группа близко родственных видов достаточно резко отличается от других видов рода *Sisymbrium*. Таким образом, *Sisymbrium toxophyllum* C.A.M., *S. pumilum* Steph., *S. Huetii* Boiss., *S. Thalianum* Gay et Monn. и *S. nuda* Boiss. описываются мною под именами соответственных видов рода *Arabidopsis* Schur (*Arabidopsis toxophylla*, *pumila*, *Huetii*, *Thaliana* и *nuda*). Помимо естественности этой группы видов и резких отличий от прочих видов рода *Sisymbrium*, такое дробление столь крупного рода, как *Sisymbrium*, на 2 рода имеет за собой выгоды практического удобства. Называть эту группу видов более новым именем *Stenophragma* Celak. вместо более старого названия *Arabidopsis*, введенного в науку уже Де-Кандоллем [D.C. Syst. II. (1821). 480] в 1821 году [см. также D.C. Prodr. I. (1824). 195], я не вижу никаких оснований. — Секцию V-ую Прантля — *Eusisymbrium* Prantl — я нахожу целесообразным разделить на 3 секции: *Leptocarpaea*, *Pachypodium* и *Norta*, т. е. подсекции Прантля я возвожу в секции. Однако должен заметить, что *Sisymbrium sinapistrum* Crantz (= *S. pannonicum* Jacq.) я отношу вместе с *S.*

orientale L. (= *S. Columnae* Jacq.) къ секціи *Pachypodium*, а не къ секціи *Norta*, какъ это дѣлаетъ Прантль (l. c. 170). Раздѣлять такіе близкіе между собою виды, какъ *S. orientale* и *S. sinapisstrum*, въ 2 разныя секціи, по-моему, совершенно невозможно и неестественно: такіе авторы, какъ Де-Кандолль [D.C. Syst. II. (1821) 469 et 470; Prodr. I. (1824) 192 et 193] и Буассье [Boiss. Fl. Or. I. (1867) 216 et 217], относить эти два вида не только къ одной и той-же секціи, но ставить ихъ рядомъ, что и неудивительно, ввиду большого родства между собой этихъ двухъ видовъ. Толстая цветоножка обоихъ видовъ я считаю болѣе характернымъ признакомъ, чѣмъ то обстоятельство, что у *S. sinapisstrum* Crantz „äussere Kelchb. an der Spitze gehört“ (Prantl, l. c. 170). Уже по *habitus*у оба вида показываютъ значительное сходство между собою. Затѣмъ, я считаю нужнымъ признавать секцію *Sophia* Boiss., которую Прантль упраздняетъ. Видъ *Sisymbrium Sophia* L. настолько характеренъ и настолько резко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ рода *Sisymbrium* L., что Рупрехтъ [Rupr. Fl. Cauc. (1869) 88] выделяетъ этотъ видъ въ особый родъ — *Sophia* Lobel. съ видомъ *Sophia Lobelii* Rupr. и родственными этому виду. Такимъ образомъ я дѣлю родъ *Sisymbrium* (Tourn.) L. не на 5, а на 8 секцій, изъ которыхъ въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6: *Kibera* D.C., *Velarum* D.C., *Sophia* Boiss., *Leptocarpea* (D.C.) Prantl, *Pachypodium* (Webb) m. и *Norta* D.C.

Секція *Kibera* D.C. представляетъ собою группу близкородственныхъ и географически и морфологически разбѣдненныхъ видовъ средиземноморскаго происхожденія. Такъ *S. runcinatum* Lag. средиземноморскій видъ, растущій въ Испаніи, сѣверной Африкѣ, Сиріи, Аравіи и Месопотаміи, встрѣчается на Кавказѣ только въ Русской Арменіи, Карабахѣ и въ восточномъ Закавказьѣ. Другой видъ — *S. confertum* Stev. эндемиченъ для Южнаго Берега Крыма, а третій — *S. polyacratium* L. растетъ въ южной Европѣ, на островахъ Греческаго архипелага и въ Малой Азіи. Этотъ послѣдній видъ не встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ.

Къ секціи *Velarum* D.C. относится видъ *S. officinale* Scop., принадлежащій средиземноморскому географическому типу. Такъ какъ этотъ видъ подобно большинству видовъ рода *Sisymbrium* (Tourn.) L. апофитъ, то совершенно естественно, что онъ благодаря человѣку распространился за предѣлы своего первоначальнаго ареала — Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ, въ смыслѣ Гризебаха. Такъ, кромѣ Средиземноморской области, этотъ видъ распространенъ почти по всей Европейской Россіи, въ Тобольской губерніи и занесенъ въ Амурскую область, въ Сѣверную Америку и Австралію.

Изъ секціи *Sophia* Boiss. мы имѣемъ въ Кавказскомъ краѣ 2 вида: широко распространенный по всему Кавказскому краю видъ *S. Sophia* L. и очень близко родственный ему видъ *S. Kochii* Petri [*S. persicum* A. Braun in Ind. Berol. (1867). App. 8, non Sprengel], описанный первоначально съ неподходящимъ названіемъ *S. persicum* A. Braun по экземплярамъ, выращеннымъ въ Берлинскомъ Ботаническомъ Саду изъ сѣмянъ, собранныхъ въ Русской Арменіи К. Кохомъ въ 1837 году. Съ тѣхъ поръ на Кавказѣ этотъ видъ пока еще не былъ никѣмъ найденъ, но собранъ въ восточной Анатоліи Борнмюллеромъ въ 1889 году. Такимъ образомъ этотъ видъ — переднеазиатскій, тогда какъ *S. Sophia* L. — видъ средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова (въ смыслѣ Энглеръ), но, будучи апофитомъ, широко распространившійся за предѣлы своего первоначальнаго ареала по всей Европѣ и всей Сибири до Охотскаго моря и занесенный въ Сѣверную Америку.

Изъ секціи *Leptocarpea* (D.C.) Prantl въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 5 видовъ: во-первыхъ, группа изъ трехъ близко родственныхъ видовъ — *S. Loeselii* L., *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m., — изъ которыхъ *S. Loeselii* L. принадлежитъ среднеазиатскому или джунгарско-туркестанскому географическому типу, но, какъ апофитъ, распространился далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала: зашелъ

въ Среднюю Европу до Испаніи, Сѣверной Италіи и Болгаріи на югѣ и до Балтійскаго моря (Нарва), Вологды, Вяткой (!) и Пермской губерніи (Кунгуръ). Этотъ видъ очень широко распространенъ по всему Кавказу, Закавказью и Крыму. Два близко родственныя ему вида — *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. — представляютъ собою молодые расы, эндемичныя для Главнаго Кавказскаго хребта, раздѣленные другъ отъ друга географически: *S. erucastrifolium* встрѣчается на востокъ отъ Военно-Грузинской дороги — въ Хевсуріи, Тушетіи и Дагестанѣ, а *S. Lipskyi* m. — растетъ на западъ отъ Военно-Грузинской дороги, въ центральной части Большаго Кавказа. Оба эти молодые вида — растения горностенныя, свойственныя высотамъ отъ 3000' до 10000'.

Другая группа видовъ изъ секціи *Leptocarpaea* (DC.) Prantl — *S. irio* L. и *S. irioides* Boiss., очень близко родственныя между собою виды. Изъ нихъ одинъ — *S. irio* L. — принадлежитъ средиземноморскому географическому типу, но также благодаря тому, что это апофитъ, распространился довольно далеко за предѣлы Средиземноморской области въ смыслѣ Англера: онъ доходитъ до Англіи и Германіи и встрѣчается изрѣдка въ юго-западной Россіи. Другой видъ — *S. irioides* Boiss. — переднеазиатскій: онъ найденъ въ Месопотаміи (Aucher-Eloy) и въ Грузіи (Эйхвальдъ!); къ сожалѣнію, неизвѣстно точное мѣстонахожденіе этого вида на Кавказѣ.

Изъ секціи *Pachypodium* (Webb) m. Кавказскому краю свойственны два вида: *S. orientale* L. — средиземноморскій видъ, очень мало выступающій за предѣлы своего первоначальнаго ареала, и *S. sinapistrium* Grantz — среднеазиатскій или джунгарско-туркестанскій видъ, проникшій за предѣлы своей области до Германіи, Австро-Венгріи, Сербіи, Румыніи и Болгаріи.

Наконецъ, секція *Norta* DC. представлена въ Кавказскомъ краѣ двумя видами — *S. junceum* MB. и *S. elatum* C. Koch. Первый — среднеазиатскій видъ, распространившійся за предѣлы своего первоначальнаго ареала по Сибири (до Колымы) и южной и средней Россіи до Венгріи, Трансильваніи и Румыніи. Другой видъ — *S. elatum* C. Koch — эндемиченъ для Закавказья. Этотъ видъ найденъ былъ Карломъ Кохомъ въ Русской Арменіи (точное мѣстонахожденіе его неизвѣстно) въ 1837 году и съ тѣхъ поръ нѣкъмъ не встрѣченъ. Буассье видѣлъ культурныя экземпляры этого вида (Boiss. Fl. Or. I. 219).

Такимъ образомъ, изъ 14 кавказскихъ видовъ рода *Sisymbrium* (Tourn.) L. эндемичныхъ для Кавказа 3 вида (*S. erucastrifolium*, *S. Lipskyi* и *S. elatum*) и эндемиченъ для Крыма 1 видъ (*S. confertum* Stev.); средиземноморскихъ видовъ 5 (*S. officinale*, *S. runcinatum*, *S. Sophia*, *S. orientale* и *S. irio*); среднеазиатскихъ — 3 (*S. sinapistrium*, *S. Loeselii* и *S. junceum*) и переднеазиатскихъ видовъ — 2 (*S. irioides* и *S. Kochii*).

Что касается путей миграціи видовъ рода *Sisymbrium* (Tourn.) L. на Кавказъ, то *S. runcinatum* Lag., *S. irio* L. и оба переднеазиатскихъ вида (*S. irioides* Boiss. и *S. Kochii* Petri) проникли на Кавказъ, очевидно, съ юга, такъ какъ они встрѣчаются лишь въ Закавказьѣ. *S. junceum* MB. и *S. orientale* L., наоборотъ, мигрировали въ Крымъ и Предкавказье, очевидно, съ сѣвера, а остальные четыре вида, апофиты по преимуществу, — *S. officinale* Scop., *S. Sophia* L., *S. sinapistrium* Grantz и *S. Loeselii* L. распространялись на Кавказъ, по всей вѣроятности, и съ юга и съ сѣвера.

Все кавказскіе представители рода *Sisymbrium* L. — ксерофиты, свойственныя степнямъ горнымъ и равниннымъ, а также и сорнымъ мѣстамъ. Среди нихъ нѣтъ ни одного лѣсного и чисто альпійскаго растения: только *S. Lipskyi* m. поднимается въ горы до 10000' (высота эта, впрочемъ, вѣроятно, нѣсколько преувеличена), *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. доходитъ до 7000'.

Родъ *Sisymbrium* (Tourn.) L. — едва-ли не самый синантропный (или апофитный) родъ изъ *Cruciferae*. Можно сказать, что едва-ли не

все его представители на Кавказе являются в большей или меньшей степени апофитами. Чрезвычайно любопытно однако то обстоятельство, что, несмотря на свою синантропность, многие виды имеют очень тесно ограниченные, небольшие ареалы на Кавказе, а две молодые эндемичные расы — *S. cruciatrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. — даже разделены географически, занимая небольшие районы. Также эндемичный крымский вид — *S. confertum* Stev. — не выходит за пределы своего маленького ареала — Южного Берега Крыма. Наконец, некоторые виды, как *S. elatum* C. Koch, *S. irioides* Boiss. и *S. Kochii* Petri, являются, повидимому, чрезвычайно редкими флоры.

Больше всего апофитами могут быть названы виды: *S. officinale* Scop., *S. Sophia* L., *S. sinapistrum* Crantz и *S. Loeselii* L. Эти виды, особенно *S. Sophia* L. и *S. Loeselii* L., пользуются на Кавказе наибольшим распространением.

То обстоятельство, что некоторые даже апофитные виды имеют небольшие ареалы, границы которых иногда совпадают с границами ботанической провинции или округа (Восточная или Центральная часть Главного Кавказского хребта, Южный Берег Крыма), при чем эти виды не выходят за пределы своего небольшого ареала, — ясно показывает, что роль человека в распространении растений далеко не так велика, как это представляется Талиеву и его единомышленникам.

Антропаторов среди кавказских видов рода *Sisymbrium* (Тоугр.) L. нет; да оно и понятно, так как виды рода *Sisymbrium* — некрасивые растения и никогда не разводятся.

Sect. I. Kibera DC.

Flores pallide ochroleuci subsessiles, omnes v. inferiores solum bracteati. Siliquae teretes, plus minus curvatae, apicem versus paulo angustatae, valvis trinerviis. Septum crassum spongiosum.

DC. Syst. II. (1821). 459, 477; Prodr. I. (1824). 194. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 170. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. Kibera Adans. Fam. II. (1763). 417 (pro gen.).

1. ***S. runcinatum*** Lag. glabriusculum, 4½—50 cm. altum; foliis acute runcinato-dentatis. *Floribus* minimis, *subsolitariis*; *petalis* 2½—3 mm. longis. *Pedicellis fructiferis* 1—2 mm. longis. *Siliquis* 13—24 mm. longis, strictis, subincurvis, tenuiter cylindricis, stylo brevi (ad 1 mm. longo), cylindrico superatis. ☉. v. s. in h. P. A. Tm.

Lag. ex DC. Syst. II. (1821). 478; Prodr. I. (1824). 194. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 182. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 131. — Fournier, Recherches... *Sisymbrium*. 87. — Boiss. Fl. Or. I. 220. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52. — Алекс. Бот. изследов. 1902 г., стр. 92.

Syn. *S. polyceratum* L. γ. *runcinatum* O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 169.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1852). № 1567 a! — B. Balansa, Pl. d'Algerie. (1852). № 539! — Herb. Noëanum, № 986!

Hab. in campis argillosis et in cultis provinciae stepparum transcaucasicarum, Armeniae rossicae et prov. Karabagh. — **St. Tr.** На сухих местах около Мингичаура на р. Куръ (ханство Шеки). V. 34. fl. fr. imm. Гогенакк! № 1949. Шеки. Гогенакк! № 1949. Бакинск. губ., Шемахинский у., по р. Джейрань-Кечмаз у г. Талгуръ, къ ЮО, бл. Караван-

сарая, на глинистой равнинѣ. 600'. 4. IX. 00. fr. apert. Алекс.! Бакинск. губ. н у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, вдоль желѣзнодорожнаго пути, на глинистыхъ мѣстахъ. 0'. 13. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, на глинист. склонахъ къ р. Сумгантъ-чаю. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчаныхъ пустыряхъ вдоль полотна ж. д. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! На поляхъ и степяхъ бл. Баку. 27. III. 03. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! № 1657. Полакъ! — **X. А.** „Арменія“. Шовицъ! № 3971 (sub *S. hirsuta*). Озеро Гокча. Ходятовск.! — **S. S.-K.** Карабахъ. Гогенакк.! № 3407.

Ar. Geogr. Hispania!, Africa bor.!, Syria!, Arabia Petraea, Mesopotamia!

var. hirsuta (Lag.) Coss. tota cum siliquis hirta. ☉. v. s. in h. P. A. Tm. Cosson, in Bull. Soc. bot. France. (1859). 609.

Syn. *Sisymbrium hirsutum* Lag. in D.C. Syst. II. (1821). 478; Prodr. I. (1824). 194. — *S. polycratium* L. *z. hirsutum* O. Kuntze, in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 169. — *S. villosum* Spreng. Syst. II. 902 (excl. syn. D.C.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 182. — *S. runcinatum* *β. villosum* Boiss. Fl. Or. I. 220. — Липск. Фл. К. 225. — *S. runcinatum* var. *z. xerophilum* et *S. polycratium* var. *z. xerophilum* Fourp. Recherches . . . *Sisymbrium*. 87. 88.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1852). № 1567 b! — Herb. Noëanum, № 986! — Ch. Haussknecht, Iter Syriaco-Armeniacum. (1865)!

Hab. in campis argillosis et arenosis, in ruderatis et in cultis provinciae stepparum transcaucasicarum, prov. Karabagh et prov. Talysch. — **St. Tr.** Бакинск. губ. н у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна, на глинист. мѣстахъ. 0'. 13. V. 01. fr. Алекс.! По р. Сумгантъ-чаю, сорн. мѣста. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Въ степяхъ бл. Баку. 27. III. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1656 (specimina parva, 4 1/2—6 cm. alta). Въ посѣвахъ бл. Баку. 26. IV. 02. fr. Алекс.! — **S. S.-K.** Шамхоръ въ Елисаветп. губ. IV. 86. fl. fr. jun. О. Кунце! „Арменія“. Шовицъ! № 125 и безъ № (по Boiss. Fl. Or. I. 221, собрано бл. Елисаветполя). Карабахъ, въ степи около с. Зейва. V. fr. Гогенакк.! № 3407. — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! № 1949.

Ar. Geogr. Hispania!, Africa bor.!, Syria!, Mesopotamia!

Примѣч. Существуетъ еще экземпляръ Лаговскаго въ Герб. СПб. Бот. Сада съ этикеткой: „По теченію р. Гамзатъ-чай, въ Азіатской Турціи. Лаговск.!“. — *S. runcinatum* Lag. и его разновидность var. *hirsuta* (Lag.) Coss. — растенія глинистыхъ, рѣже песчаныхъ степей Восточнаго Закавказья и сухихъ склоновъ Средиземноморской области. Произрастаніе этихъ двухъ формъ главнымъ образомъ въ Восточномъ Закавказьѣ аналогично другимъ случаямъ, когда чисто-средиземноморскіе виды послѣ обширнаго перерыва въ своемъ ареалѣ встрѣчаются опять на западномъ берегу Каспійскаго моря. Таковъ, напр., *Trifolium stellatum* L. — чисто-средиземноморскій видъ, имѣющій на западномъ берегу Каспія уединенную разновидность — var. *caspica* m. (N. Busch, in Schedis Fl. Cauc. Exs. Fasc. III, № 68!). Таковъ также *Trifolium Sebastiani* Savi. (N. A. Busch, B. B. Marczowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. III, № 67!).

*2. **S. confertum** Stev. subglabrum; caule ramoso, 10—60 cm. alto; foliis runcinato-lobatis, lobis acute dentatis. *Floribus* minimis, *bracte-*

alis, breviter pedicellatis, axillaribus, *solitariis*; petalis pallide-luteis, ad 3 mm. longis. *Pedicellis fructiferis* siliquâ paulo tenuioribus et siliquae diametro subduplo longioribus, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis. *Siliquis cylindricis*, ple-
rumque 3— $3\frac{1}{2}$ cm., interdum usque ad $4\frac{1}{2}$ cm. longis, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latis, subarcuatis, subtorulosis, apice in stylum brevem (1— $1\frac{1}{2}$ mm. longum) et tenuem attenuatis, glabris v. parce ciliatis; septo crassiusculo. ☉. v. s. in h. P. A. K. U.

Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 304. — Turcz. in Bull. Moscou. (1854). IV. p. 304. — Trautv. Inerm. 101. — Талиевъ, Фл. Крыма. 163, 256. — Fedcz. Crimée. 810.

Syn. *S. polyceratum* M.B. Fl. taur-cauc. II. p. 111. — D.C. Syst. II. (1821). 479 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 182. — Овер, и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 131. — Fourn. Recherch... *Sisymbrium*. 86, 87 (part.). — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 50 (non L.).

Hab. in ruderalis Tauriae meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. 1807 г. М.Б. ! (f. **glabra** m. siliquis glaberrimis; sub *S. polyceratio*). Мшатка. VII. 69. fl. fr. Средниск. ! (f. **glabra** m.; sub *S. polyceratio*). Симензъ, на невоздбланныхъ мѣстахъ. 16. V. 05. fl. fr. imm. Гольде ! (f. **glabra** m.; у одного изъ экземпляровъ siliquae parissime ciliatae). Ялта. Аутка, на берегу р. Учанъ-су. 29. V. 96. fl. fr. Гольде ! (f. **ciliata** m. siliquis parce ciliatis) (sub *Erysimo*). Ялта, Аутка, сорн. мѣста и по дорожъ. 25. IV. 05. fl. fr. imm.; 19. VI. 05. fl. fr. Юнге ! (f. **ciliata** m.). Гурзуфъ. 16. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск. ! (f. **glabra** m.). Алушта. 6. VII. 93. fl. fr. Федч. ! (f. **glabra** m. et f. **ciliata** m.). Отъ Балаклавы до Кучукъ-Узенья. Стев.

Примъч. Видъ, долгое время до Стевена и послѣ Стевена смѣшивавшійся съ средиземноморскимъ *S. polyceratum* L., но ясно отдѣленный отъ него и морфологически, и географически. Еще въ 1897 году Аггеевко писалъ: "... крымское растение не отличается вовсе отъ *Sisymbrium polyceratum* L. Такимъ образомъ въ Крыму встрѣчается настоящій *Sisymbrium polyceratum* L. (Обз. р. Кр. 50)." Между тѣмъ *S. confertum* Stev. очень хорошо отличается отъ *S. polyceratum* L. болѣе длинными стручками, сидящими на болѣе длинныхъ цветоножкахъ, болѣе высокимъ ростомъ, иную форму листьевъ и проч. Мнѣ не случалось видѣть ни съ Кавказа, ни изъ Крыма ни одного экземпляра *Sisymbrium*, который былъ бы похожъ на *S. polyceratum* L. Очевидно, всѣ указанія прежнихъ авторовъ (Маршалла-Биберштейна, Де-Кандолля, Ледебюра, Оверина и Ситовскаго, Fournier и Аггеевко), поскольку они относятся къ Крыму, имѣли ввиду именно *S. confertum* Stev.

Sect. II. Velarum D.C.

Flores flavi, subsessiles, ebracteati. *Siliquae e basi latiore truncati subuliformes*, valvis trinerviis. Septum tenue, pellucidum.

D.C. Syst. II. (1821). 459; Prodr. I. (1824). 191. — Fournier, Recherch.... *Sisymbrium*. 83. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 170. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Velarum* Schur, Enum. pl. Transsilv. (1866). 54 (pro gen.). — *Chamaecplium* Wallr., Sched. crit. (1822). 376.

3. S. officinale Scop. pilosiusculum, 20—60 cm. altum; foliis runcinatis, laciniis 2—3-jugis, ovato-oblongis, dentatis. Floribus minutis, petalis 2—4 mm. longis. Siliquis brevissime pedicellatis, 10—15 mm. longis,

rachidi adpressis, hirtis, stylo brevi conico apiculatis. ☉. v. v. et s. in h. P.
A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

Scop. Fl. Carn. ed. II. 2. p. 26. (1772). — DC. Syst. II. 459; Prodr. I. 191. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohen. Enum. Talysch. 140. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 176. 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 303. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 127. — Boiss. et Buhse, Aufz. 22 (excl. specim. e Mendschil, quod ad *Hirschfeldium adpressum* Moench! pertinet). — Fourn. Recherch.... *Sisymbrium*. 83. — Boiss. Fl. Or. I. 220. — Normann, Flora Stavropol. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 278, p. 275. — Линск. Fl. Ciscauc. 259. — Акинф. Фл. II. К. 184 (64). — Ломак. Талыш. 32. — Алб. Prodr. 21. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 48. — Линск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 809 [exclusis varietatibus var. *calycocarpum* (Rupr.), var. *repens* (Baumg.) et var. *rostratum* (Stev.), quae ad *Alyssum montanum* L. (ibid. 811) pertinere debent!]. — Тааіевъ, Фл. Крыма. 253. — Гриневецк. Резулът. двухъ путешеств. 105. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202.

Syn. *Erysimum officinale* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 660. — Pallas, Verz... Taurien. 113. — MB. Fl. taur-cauc. II. 115. — *E. vulgare* Rupr. Fl. Cauc. 91.

Icon. Fl. dan. tab. 560! — Engl. bot. tab. 725. — Reichb. Ic. fl. germ. tab. 72. fig. 4401!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 142! — A. Bunge, Fl. Exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 71! — Todaro, Flora Sicula Exsiccata, № 829! — A. Callier, Pl. Hercegov. exsiccatae, a. 1895 a H. Raar lectae, № 14! — Geo. Hansen, Fl. of the *Sequoia gigantea* Region, № 1628!

Hab. in rudertis, ad vias, in incultis herbosis, in muris Tauriae, Caucasii et Transcaucasiae, 0'—5000'. — **St. A.** Крым, бл. Мамуть-Султана. 24. VII. fl. fr. imm. Аггеевко! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm.; 16. VI. 86. fl. Зеленецк. Тамъ-же, въ городъ, у стѣны. 18. V. 94. fl. fr. jun.; 29. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Инкерманъ. 11. VII. 90. fl. fr. imm. Семенкевичъ! Кубан. обл., Троицкая, сорное мѣсто, выгонъ. 8. VI. fl. fr. submat. Полторацк! Ставрополь. Гѣффтъ! (sub *Erysimo officinali*). Тамъ-же, по дорогамъ, на пустынныхъ мѣстахъ и на мусорѣ. 20. IX. и 20. XI. 78; 18. IX. 80. fl. fr. jun. Норманъ! — **S. K.** Поляны на пути изъ Тхмахинскаго до перевала къ Пятигорскому. 9. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! Екатеринодаръ. Полторацкій! Майкопъ. 4. VI. 91. fr. imm. Линск! Хураукъ. Акинф. — **S. T.** Пятигорскъ. Гѣффтъ! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Бл. устья р. Кичъ-Малка, не выше 2400'. 30. VI. 29. К. А. Мейеръ. № 1655 ex Rupr. Урусбиево. Акинф. На выгонахъ бл. с. Алагюрю. Марковичъ! По р. Ардону, по дорогѣ между Св. Николаемъ и Заромаяги (Заромахъ). 4560—4680'. 6. IX. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. imm. Линск! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! № 149 и безъ №. Тамъ-же, по дорогамъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, въ садахъ. 2300'. 23. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс! Тамъ-же, Гильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! Тамъ-же, долина р. Кусаръ-чая. 18. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, дорога въ Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чая. 27. VI. 00. fl. fr. imm. Григорьевъ! № 10. Тамъ-же, Чилигиръ, берегъ р. Кусаръ-чая. 30. VIII. 00. fl. fr. imm. Григорьевъ! № 24. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Крымъ, вездѣ

массами. 3. VI. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Мангунъ-кале, лѣсъ и вершина. 10. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣсъ около Толловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія бл. Старога Крыма. 13. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ, Алунка. 1. VII. 93. fl. fr. Федч.! Ялта. 28. VI. 85. fl. Зеленецк. Тамъ-же, на сорномъ мѣстѣ. 25. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, около забора. 28. V. 98. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, у дорогъ. 16. V. 00. fl. fr. Гольде! Между с. Демерджи и Кучукъ-Мзенемъ, холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Судакъ. 31. VII. 86. fl. Зеленецк. Черноморск. губ., Поворосейскъ. 12. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Туапсе. 13. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 16. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Кучукъ-дере, у дорогъ. VI. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Мысъ Адлеръ (мысъ Св. Духа). 5. IX. 65. fr. Черняевъ! Абхазія, Нордманъ! Пипида, сорное. 3. VI. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Цебельда, сорный мѣста бл. с. Юрьевскаго. 30. V. 01. fl. fr. jun. Вороновъ! Между Сухомомъ и Ажарамъ (Арѣ-чарѣ), въ ущельѣ р. Кодора. 30. VI. 95. fl. fr. imm. Бушъ!! Дальское ущелье, р. Чхалта, около 2500'. VI. fl. fr. imm. Альбовъ! Дранды. 20. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Мингрелія, бл. Потн. 1882 г. Петерсонъ! Имеретія, лѣса около Багдада. 14. VI. 95. fl. fr. submat. Бушъ!! Батумъ, озеро Нурія-гѣль. 3. V. 85. fl. fr. jun. Масальск.! Батумъ, близъ моря. 9. VII. 03. fr. Акпиф.! — **S. lb.** Кахетія, бл. с. Лагодехи, на лужайкѣ. 16. V. 01. fl. fr. imm. Ю. Млокосѣвичъ! № 202. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. ст. жд. Мюзюли, на травянист. пустыряхъ. 19. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Баку. Герб. Ледеб.! — **S. S.-K.** Карталинія, бл. озера Табисцхури. VIII. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ! (A. H. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. sine n-o). Тифлисъ. Байернъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! — **S. L.** На сухой равнинѣ бл. Ленкорани. 29. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (№ 108; *monstrositas*). На сорн. мѣстахъ, по дорогамъ и около селеній. 13. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (*specimina normalia et monstrositas*). Кизилагачъ, Ленкорань, пустыри. V. VI. fl. defl. Гогенакк.! № 2202. Ленкорань. Гогенакк.! № 2202. VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2044. Ленкорань. 1872 г. Беккеръ! № 345. Тамъ-же. 7. 9 и 16. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, около домовъ. 27. V. 94. fl. fr. imm. Ломак.! Рыварю, сорн. мѣста. 5000'. 4. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Въ персидскихъ провинціяхъ у Каспійскаго моря. Блуме!

Ar. Geogr. Europa!, Sibiria occid., Africa bor.!, Asia minor!, Syria!. In regionem Amurensem, Americam septentrionalem! et Australiam recentius introductum.

Примѣч. Разновидность этого вида var. *leiocarpa* DC. Syst. II. (1821). 460; Fourn. Recherch. . . . *Sisymbrium*, 85, съ голыми стручками, на Кавказѣ и въ Крыму не встрѣчается. Впрочемъ, нужно замѣтить, что матеріалъ по виду *S. officinale* Scop. въ кавказскихъ и крымскихъ гербаріяхъ сравнительно малъ; очевидно, многіе собиратели пренебрегаютъ этимъ тривіальнымъ растеніемъ.

Sect. III. Sophia (DC.) Boiss.

Flores ebracteati pedicellis tenuibus; petala lutea. Siliqua compressiuscula v. cylindrica valvis uniuersis. Septum tenue nervis 1—2 percursum. — Herbae annuae foliis bis v. ter pinnatifartitis.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 216. — Syn. *Sophiae* DC. Syst. II. (1821). 474. (Sectionis *Irio* § III). — *Sophia* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 88. (pro gen.). — *Eusymbrium* z. *Leptocarpaea* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 170 (part.). — D. Trtr. et H. Gen. Siph. 184 (part.). — *Descurca* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 189 (part.).

4. **S. *Sophia* L.** minute puberulo-cinereum; caule 15—75 cm. alto, patule ramoso; foliorum lobis oblongo-linearibus, acutis. Racemis multifloris; calyce patulo; petalis ca. $2\frac{1}{2}$ mm. longis. Pedicellis fructiferis 8—12 mm. longis, gracilibus; *siliquis* 18—28 mm. longis, tenuibus, erectis, glabris, *sursum curvatis, subtorulosis*. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U. Th. Tm. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 659. — G ü l d e n s t. Reisen. I. 194, 227, 419. — Pallas. Verz. . . . Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 213. — DC. Syst. II. 474; Prodr. I. 193. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 140. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 180, 760. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 304. — О в е р н С и т. Русск.-Кавк. Фл. 130. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Fourn. Recherch. . . . *Sisymbrium*. 90. — Boiss. Fl. Or. I. 216. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 500; V. 2. p. 408. — Reimann, Veg.-Format. taur. Halbins. 375. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 330. — Н о р м а н я з, Flor. Stavropol. 57. — Р и з е н к а м и ф ф, Пятигорск. Фл. № 298, стр. 278. — O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. I. p. 169. — Л и н с к. Fl. Ciscauc. 257. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Ш м а л ь г. Фл. I. 67. — А г г е е н к о, Обз. растит. Крыма. 49. — Radde, Grundz. 49, 52, 64. — Л и н с к. Фл. К. 224. (excl. var.). — Som m. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 809; Caucase. 775. — Т а л и е в з, Фл. Крыма. 253. — О м о н и н з, Herb. vivum. 5. — Г р и н е в е ц к. Резулт. двухъ путеш. 32. — Г р и н е в е ц к. Армен. Карабах. 369, 386. — Б у ш з, Крымск. письма. III. 3; IV. 6. — О м о н и н з, Соловчак. 10, 19. — М и х а й л о в с к. Муганск. степ. 19, 22. — З е л е н е ц к. Фл. Крыма. 201 (z. *typicum* Beck.). — Г о л ь д е, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 140. (var. *typica* Beck.).

Syn. *Sophia chirurgorum* S. G. Gmelin, Reise. IV. p. 108. — *Sophia Lobelia* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 88.

Icon. Fl. dan. III. 528! — Engl. bot. XIV, 963! — Reichenb. Icon. Fl. germ. II, tab. 74, fig. 4405!

Exsicc. A. Bunge, Fl. exsicc. Est-, Liv- und Kurlands. № 72! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne (1850). № 549! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 109! — Reliquiae Mailleanae (1861). № 776! — A. Warion, Pl. Atlanticae selectae (1876). № 9! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 3265! — P. Sintenis, Iter orient. (1889). № 322! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). № 2083!, № 3239! — A. Baldacci, It. albanicum (epiroticum) quartum (1896). № 60!

Hab. in ruderalis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—6700'. — **St. A.** Крымъ, Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Станція Дюрмень. 19. IV. fl. fr. Аггеевко! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Базинеръ! V. 85. fl. Зеленецк. Тамъ-же, по полямъ и сорн. мѣстамъ. IV и V. 66. fl. fr. imm. Срединск.! Тамъ-же, сорный мѣста. 13. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Тамъ-же, садъ при р. Салгиръ. 26. IV. 95. fl. fr. imm. Андреевъ!

Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! По р. Алма, между усадьбой Давыдова и шоссе. 25. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бахчисарай, около жилья. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Севастополь. 1889 г. Пачоск.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (specimina 15 et 45 cm. alta). Керченскій полуостр., Катерлестъ, между известковыми скалами. 22. VI. 06. fl. fr. Клоп.! Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Тамъ-же, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. defl. Клоп.! Южные склоны горы Митридатъ, известнякъ. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Кубан. обл., Камнеболотская, степь. 14. V. fl. fr. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. Липск.! Прочнокопская. VI. 57. fl. fr. Байернъ! Ставрополь. 1832 г. Гёффтъ! Тамъ-же, на мусорѣ, по дорогамъ, на песчаной почвѣ. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Реброво (Владимировка). 5. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Терек. обл., Кизлярск. отд., Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. **apert.** Шелковн., Казн., Бѣляевск.! Уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Роскиковъ! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, сорн. мѣста. IV. 00. fl. fr. Вороновъ! V. 00. fl. fr. jun. Деклеизъ! № 1599. Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! 2 и 5. V. 07. fl. fr. imm. Гуровъ! По р. Кубани. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 44. По Зеленчуку. 21. V. 43. fl. fr. jun. Коленати! № 143. Между Усть-Джегутинской и Георгіевско-Осетинскимъ. 21. VI. 96. fl. fr. submat. Бушъ!! Долина р. Теберды, въ 12 в. выше Тебердинскаго аула, близъ дачъ, открытыя мѣста. 4200'. 25 и 28. V. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 109. 5. VI. 06. fl. fr. Атманскихъ! 23. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Въ аулахъ: Уччуланъ, Хурзукъ и Картъ-джюртъ, преимущественно на крышахъ. 23. IV. 84. fl. Сипягинъ! Ущелье р. Уллу-Хурзука, близъ дороги. 26. VIII. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.** Желѣзноводскъ. VI. 86. fl. fr. jun. Акниф.! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! 15. IV. fl. defl. Жмакина! У подножія Машуки. 5. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! Осетія, въ Алагирскомъ ущельѣ. Марковичъ! Пость Николай. въ саду. 15. VI. 97. fl. fr. imm. Десул.! Нарское ущелье, опушка лѣса. 17. VII. 02. fl. fr. Риксинъ! По р. Тереку. Гюльденшт. Между Бесланомъ и Скутъ-кохомъ, травяная степь. 29. V. 90. fl. fr. Кузнецъ! № 532. Между Казбекомъ и Коби, бл. Сюна. 6000'. 14. IX. К. А. Мейеръ. Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Грозный. 6. V. 90. fl. fr. Липск.! Бл. с. Воздвиженскаго, въ полѣ. 22. IV. 97. Горепёкинъ! Чечня, укрѣпленіе Эрсеной, на валу. 2. V. 89. fl. fr. jun. Кузнецъ! № 94. Хеверія, пор. Андаки, бл. с. Ардоти. 5220'. 17. IX. fl. fr. imm. Рупр. — **X. D.** Андійскій окр., у границы Дидо и Планъ-хеви, между Инухо и Китури. 6640'. 13. VIII. Рупр. (вмѣстѣ съ другими однолѣтними растеніями на мѣстѣ, гдѣ раньше былъ военный лагерь). Верховья р. Планъ-хеви, т. е. у подножія г. Бочогъ-мееръ. 5040'. 14. VIII. Рупр. (вмѣстѣ съ *Capsella bursa pastoris* Moench). По р. Самуру, сорн. мѣста бл. с. Киргюль. 6600'. 14. VII. Рупр. Ахты. 1876 г. Беккеръ! № 411. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чирьюртъ. 13. V. 91. fr. Липск.! Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 20. V. 90. fr. Липск.! Дербентъ. С. Г. Гмелинъ. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! 1863 г. Козловскій! 20. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Старый Крымъ, сорн. мѣста. 20. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія, близъ Старога Крыма. 13. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласни. виноградникъ. 28. III. 06.

fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Ялта, сорн. мѣста, около жилья. 14. V. 96. fl. gr. jun.; 24. VI. 96. fl. fr.; 10. IV. 01. fl. fr. jun. Гольде! Ламбать \times Бабу-
ганъ, яйла. 7. VIII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Бл. Бюкъ-Ламбата, имѣніе
Саянн, лѣсокъ. 29. V. 04. fl. fr. Яроцкій! — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы
въ Куру. Лаговск! — **St. Tr.** Мингичауръ, на р. Куръ. V. 61. fl. fr. apert.
Байернъ! № 226-е! Геокъ-тапа. 21. III. 02. fl. fr. jun. Өмнинъ! Бакинск.
губ., Джеватек. у., сѣверная Муганъ, с. Петропавловское. 1. IV. 07. fl. fr.
Шелковниковъ и Шмидтъ! — **X. A.** Русская Арменія и Пберія. 1837 г.
Кохъ! № 141. Озеро Гокча. 4. VII. 71. defl. fr. Радде! № 404. Чубуклы,
на оз. Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. apert. Радде! Еленовка, на оз. Гокча. 8. VII.
94. fr. apert. Федч.! Бл. с. Базаргечаръ на оз. Гокча, у дороги. 5. VIII.
03. fl. fr. Гриневецк.! Эйляръ. 11. V. fl. fr. jun. Ходятовск.! Батабаранъ,
среди камней. 30. VII. fl. fr. apert. Ходятовск.! Эриванъ и Гамарлу, бе-
регъ Аракса. IV. 47. Бузе („f. humilis, caule simplici, incano“). Берегъ
Аракса. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! (specimina parva, ca. 20 cm. alta). Эрив-
ванск. губ., бл. укрѣпленія Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинѣ полей и
по берегамъ канавъ орошенія. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. S.-K.**
Тифлисъ. 26. IV. 57. fl. fr. Овер.! 26. IV. 61. fl. fr. Овер.! 1. V. 67. fl. fr.
Байернъ! VI. 71. fl. fr. Овер.! 1876 г. Медвѣдевъ! Смирновъ!
Тамъ-же, около порохового завода. 17. II. 1772. fl. Гюльденшт. Пред-
горія между Тифлисомъ и Алазанью. II. 1772. fl. Гюльденшт. Тифлисъ,
въ полѣ, лѣтомъ. fl. defl. Поморцовъ! № 287. Тамъ-же, подъ горою
Мта-Цминда. 30. VI. 67. fl. fr. Овер.! Кавказъ. Вильгельмъ! Елиса-
ветполь, на поляхъ. IV. fl. Фриккъ! № 605. На Елисаветпольской рав-
нинѣ. 10. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 1313. На склонахъ бл. р.
Ганджи. 12. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 1313. Геранъ. 25. IV. 91.
fl. fr. Липск.! Карабахъ, бл. с. Липскъ, у дороги. 6. VII. 03. fl. fr. imm.
Гриневецк.! — **S. L.** Зуваидъ. Гогенакк.! № 2439, fr. apert. Сорн.
мѣста бл. с. Татунн. V—VII. fr. imm. Гогенакк.! № 2439. Сорныя мѣста
бл. с. с. Татунн и Цѣрговъ (Zärgow). VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! № 2331.

Ar. Geogr. Europa! tota, Africa bor.!, Asia occid. usque ad Indiam et
Tibetiam, Sibiria! tota, Mongolia, China. — In Americam septentrionalem
recentius introductum.

var. glabrata m. subglabra, caule interdum puberulo. ☉. v. v. et s. in
h. P. A. J.

Hab. in ruderalis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—7500'. —
St. C. Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! —
S. K. Долина р. Маруха, сенокосный поясъ. 4. VIII. 96. fl. fr. Бушъ!! До-
лина р. Теберды, близъ дачъ. 4200'. 5. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! —
S. T. Тушетія, между с. с. Бегела и Джваръ-боселн. 22. VII. 03. fl. fr.
Бушъ!! Терек. обл., Хасавъ-юртовск. окр., Сала-тау, между с. Чиркей
и Ховзагой. 4000—4500'. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! — **X. D.** Андійскій
окр., Аквари, кладбище. 3. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Между с. с. Гимереу и
Тлибюши, перевалъ. 24. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (∞ var. *typica* m.). —
S. D.-K. Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Левашн, на глинист. скло-
нахъ. 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! — **A. O.** Хевсурія, субальп. поясъ
бл. с. Ахцеди. 4. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Субальп. поясъ въ верховьяхъ р.
Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Тушетія, Чонтіо. 8. VII. 76. fl.
fr. Радде! № 275. Субальп. дуга бл. с. Чонтіо. 15. VII. 03. fl. fr. apert.

Бушь!! Бл. с. Парема, субальп. пояс. 16. VII. 03. fl. fr. Бушь!!
 Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. пояс. 20. VII. 03. fr. Бушь!!
 — **S. T.-N.** Крым, всюду, сорное. 2. V. fl. fr. imm. Кондратьев! —
X. A. Чубуклы на сѣверномъ берегу озера Гокча, Овер.! № 23 (siliquis
 apertis 12—17 mm. longis). — **S. S.-K.** Карабахъ, Шуша, Гогенакк!
 № 113.

Ar. Geogr. Probabiliter in areâ typi hic inde.

Примѣч. Кромѣ разновидности var. *glabrata* m. я не обнаружилъ среди обширнаго матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи, ни одной другой разновидности. **Var. persica** (Spreng.) Petri Ind. Berol. (1868) ex Boiss. Suppl. (1888) 43. foliorum segmentis subdilatis; pedicellis brevissimis patentibus; petalis calyce subduplo longioribus, nec eum vix excedentibus, dissepimenti nervis binis in fasciam crassatis, ☉, была указана со знакомъ вопроса для окрестностей с. Татуни въ Талышѣ Гогенаккеромъ (Hohenack. Enum. Talysch. 140; sub *S. persico* Spr.?) и затѣмъ по Гогенаккеру приводится тоже со знакомъ вопроса для Талыша Ледебуromъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 181), а Оверниъ и Ситовскій (Русск.-Кавк. Фл. 130) приводятъ *S. persicum* Spreng. для Талыша уже безъ знака вопроса. Однако изслѣдованный мною экземпляръ Гогенаккера изъ с. Татуни не можетъ быть отнесенъ къ var. *persica*, а представляетъ собою форму типичную *S. Sophiae* L. Возможно, впрочемъ, и даже вполнѣ естественно, что var. *persica* (Spr.) Petri будетъ въслѣдствіи найдена въ Талышѣ и въ другихъ мѣстностяхъ Закавказья. Поэтому я на всякій случай и привожу діагнозъ этой разновидности. **Area Geographica** ея такова: Persia!, Syria (Damascus) aliisque Orientis locis (sec. Boissier, Fl. Or. Suppl. 43).

Другая разновидность — var. *brachycarpa* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 216. siliquis 10—14 mm. longis, valde torulosis. ☉. (Syn. *S. pseudosophia* Boiss. in Huet Pl. Armen. exsicc. sec. Boiss. Fl. Or. I. 216). Эта разновидность, свойственная Турецкой Арменіи (Erzerum. Huet!), никѣмъ до сихъ поръ не указывалась для Кавказа, но, можетъ быть, также будетъ найдена въ Закавказьѣ, почему я и привожу ея діагнозъ. По короткимъ стручкамъ эта разновидность представляетъ собою переходъ отъ *S. Sophia typicum* къ *S. Kochii* Petri; у этого послѣдняго вида стручки еще короче, чѣмъ у *S. Sophia* var. *brachycarpa*.

Липскій (Фл. Кавк. 224) приводитъ для Арменіи, по Рупрехту (Fl. Cauc. 89) и Boissier, Fl. Or. Suppl. 43, еще одну разновидность *S. Sophiae*, именно var. *heteromallum* (Fourn. sp.). Однако, это указаніе основано на недосмотрѣ. Имено, Рупрехтъ въ только что цитированномъ мѣстѣ говоритъ, что растеніе, указанное Карломъ Кохомъ для Сомхетіи (Борчалю) и Арменіи, представляетъ собою форму *Erysimum irio* (= *Sisymbrium irio* L.), похожую на *E. (S.) heteromallum* (C. A. Meyer) по наибольшимъ длиннымъ стручкамъ, но отличается отъ *S. heteromallum* C. A. M. полнымъ отсутствіемъ опушенія. У Boissier, Suppl. 43, сказано подъ *S. irio* слѣдующее: „Ad *S. irio* ex cl. Ruprecht referenda forma ex Armeniâ siliquis sublongioribus subsecundis cernuis, haec sistit *S. heteromallum* Fournier Sis. p. 111. quoad pl. Armeniam, nec C. A. Meyer. Hanc formam non vidi“. Fournier, l. c., действительно, приводитъ *S. heteromallum* C. A. M. для Сомхетіи и Арменіи, очевидно, по Рупрехту. Во всякомъ случаѣ ясно, что та разновидность *S. irio* L., которую Рупрехтъ и Boissier сближали съ *S. heteromallum* C. A. M., а Fournier даже прямо отнесъ къ *S. heteromallum* C. A. M., не можетъ относиться къ *S. Sophia* L., — виду нѣсколько не похожему ни на *S. irio* L., ни на *S. heteromallum* C. A. M. и принадлежащему совсѣмъ другой секціи. Здѣсь можно, кромѣ того, упомянуть, что *S. heteromallum* C. A. M. не встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ. Это — видъ, свойственный Средней Азій и Алтайской Сибири.

5. **S. Kochii** Petri, *sparsim minute puberulum*; caule elato, patentim ramoso; *foliis viridibus bipinnatisectis*, laciniis anguste linearibus. Racemis multifloris, demum elongatis; petalorum calyce duplo longiorum laminâ obovatâ. Pedicellis fructiferis filiformibus, patentibus v. refractis, *siliquae aequilongis*; siliquis tenuissimis, 8—10 mm. longis, illis *S. Sophiae triplo angustioribus*, sursum curvatis. ☉. v. s. in h. P., e Caucaso non vidi.

Petri, in Bot. Zeit. (1868). 558. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 43. — Линецк. Фл. К. 224.

Syn. *S. persican* A. Braun, Ind. Berol. (1867). App. 8 (non Spreng. ex cl. Aschers.).

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis (1889). № 1330!

Hab. in Armeniâ rossicâ. — X. A. Русская Армения, округъ Зберъ (?). Кохъ. (Semina plantae in Horto Berolinensi cultae).

Ar. Geogr. Anatolia orientalis!

Sect. IV. **Leptocarpaea** (D C.) Prantl.

Petala flava. *Pedicelli siliquâ multo tenuiores*. Valvae trinerviae. Septum tenerum, cellulis elongatis, dissepimentis cellularibus rectis, tenuibus.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 170 (exclus. Sect. *Sophia*). — D. Tr. et H. Gen. Siph. 184 (exclus. Sect. *Sophia*). —

Syn. *Leptocarpaea* D C. Syst. II. (1821). 201; Prodr. I. (1824). 140. (pro gen.).

6. **S. Loeselii** L. *pilis patulis v. reversis scabrum*, rarius subglabrum; foliis sublyrato-runcinatis laciniis dentatis, basi non auriculatis, *lobo terminali magno, triangulari, lateralibus multo majore*. Calyce patente, sepalis 2½—4 mm. longis; *petalis 5—8 mm. longis*. Pedicellis fructiferis 6—13 mm. longis, *gracilibus, erecto-patulis*; *siliquis 1½—4 cm. longis*, erectiusculis, subarenatis, tenuibus, *glabris*, junioribus racemo brevioribus; stylo brevissimo; stigmatе plus minus profunde bilobo. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U. Th. M.

L. Cent. pl. I. 18; Amoën. Acad. IV. 279. — M. B. Fl. taur-cauc. II. 114; III. 440. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Hohenack. Enum. Talyseh. 139. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253 (pl. typica et var. ? ramis paucis elongatis, foliis perpaucis). — Ledeb. Fl. Ross. I. 178. 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 303. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 128. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Fourn. Recherch. . . . *Sisymbrium* 69. — Boiss. Fl. Or. I. 218; Suppl. 43. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107; V. 2. p. 408. — Rehm ann, Veg.-Format. Taur. Halbins. 375. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 331. — Норманнъ, Fl. Stavropol. 56. — Ризенкамфъ, Нятигорск. Фл. 276 (№ 280). — Линецк. Fl. Ciscauc. 258. — Акнпф. Фл. II. К. 183 (63). — Шмальг. Фл. I. 66. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 48. — Radde, Grundz. 43, 45, 57, 65, 89, 92, 258, 342. — Линецк. Фл. К. 225. — Somm. et Lev. Enum. 42 (et *f. mollis* Somm. et Lev.). — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 809; Caucase. 775. — Гриневецк. Резулт. двухъ путей. 32; Армен. и Карабах. 386. — Ооминъ, Herb. vivum. 5. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. Syn. *Leptocarpaea Loeselii* D C. Syst. II. 202; Prodr. I. 140. — *Turritis Loeselii* R. Br. in H. Kew. ed. 2. IV. p. 109. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244.

Icon. Jacq. Austr. tab. 324! — Reichb. Ic. fl. german. II, tab. 76, f. 4409!

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae, № 107! — Th. Kotschy, Pl. Persiae bor. (1846). № 52! — Schlagintweit, Herbarium from India and High Asia (1856). № 4508! — P. Sintenish, It. orient. (1894). №№ 5600! et 7326! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2889! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1555!

Hab. in ruderalis, ad vias, in decliv. et collibus siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Егорова! (**f. dense-hirta** m.). 1863 г. Козловск.! Бл. колонія Цюрихталъ. 25.VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! На известковой возвышенности Акъ-кай. 27. V. fl. fr. imm. Аггеевко! (**f. dense-hirta** m.). Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ, близъ послѣдняго. 2. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Черкесъ-Керменъ, высоты. 9. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Симферополь, поля и сорн. мѣста. VI. 69. fl. fr. jun. Среднекъ! Тамъ-же, Петровская гора. 5.VI. 93. fl. Федч.! (**f. dense-hirta** m.). Тамъ-же, бульваръ. 15. V. 95. fl. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, надъ обрывомъ, въ городѣ. 2.VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Керчь, Старое кладбище. 17. VI. 06. fl. defl. Клоп.! Керчь, казенный садъ, бл. рѣки Мегемъ-Чесме. 15.VI. 06. fl. fr. imm. Клоп.! (**f. trichocarpa** m. siliquis parce pilosis). Кубан, обл., пос. Фонтанъ. 20. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Ахтари. 1. VII. 84. fl. fr. Полторацк.! Ивановская. 14. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. Гѣффтъ! (**typica** et **f. dense-hirta** m.). Пачоск.! Тамъ-же, на каменист. холмахъ, пустыряхъ, поляхъ, на мусорѣ, у дорогъ. 4.VIII. и 20. XI. 78. fl. fr. jun. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., по р. Кумъ. Красновъ! (**f. dense-hirta** m.). Реброво (Владиміровка). 5.V. 94. fl. fr. jun. Раддеи Кёнигъ! (**f. dense-hirta** m.). Степь Эдиссанскихъ и Эдишкульскихъ ногайцевъ, Махмутъ-ауль. 6. VI. 90. fl. plerumque delaps. Липск.! (**f. dense-hirta** m.). Терек, обл., степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. imm. Шелковниковъ, Казнаковъ и Бѣляевскій! (**f. trichocarpa** m. et **f. dense-hirta** m.). Кизляръ. 31. V. и 1. VI. 90. fl. fr. Липск.! 1832 г. Гѣффтъ! (**f. dense-hirta** m.). — **S. K.** Гурійская, по бурьянамъ и обрывистымъ берегамъ рѣки. 15.VI. 88. fl. fr. jun. Кузнец.! Майкопъ. 4. VI. fl. fr. imm. Липск.! Между с.с. Блещепсннъ и Натырбово, безлѣсная мѣстность, близъ дороги. 30. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Чохракской и Лабинской, окраина поля. 17. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! (**f. dense-hirta** m.). Шахгиреевское ущелье на р. Малой Лабѣ, у дороги. 13. VII. 88. fl. fr. Кузнец.! По р. Кубани. 17.V. 43. fl. Коленаги! № 95 (**f. dense-hirta** m.). „Верхне-Николаевская, Киселоведскъ, Карачай.“ 8. V. 87. fl. defl. Сипягинъ! (**f. dense-hirta** m.). Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. defl. Липск.! Бл. Тебердинскаго аула, подножіе хребта Брушъ. 17. VIII. 97. fl. fr. jun. Бушъ!! (stigmatе profundissime bilobo). Долина р. Теберды, близъ дачъ, около моста черезъ р. Теберду. 4200'. 13. VII. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Минеральные Воды. 20.V. 89. fl. defl.; 5. VI. 92. fl. fr. Липск.! Каррабъ. VII. fl. fr. subm. Гогенакк.! № 81. Пятигорскъ. Гѣффтъ! (**f. siliquis monstrosis ca. 3 mm. longis, 1/2—3/4 mm. latis**). 20. VI. 66. fl. Байернъ! (**f. typica** et **f. dense-hirta** m.). Жмакина! (**f. typica** et **f. dense-hirta** m.). У подножія Машуки. 5. VI. 26. fl. fr. imm. Гѣффтъ! (**f. dense-hirta** m.). Машука, по южному известковому склону Горячей

горы, на известковых розсыпяхъ. 30. VIII. 01. fl. fr. imm. Петровъ! № 144. Машука, сухіе открытые склоны. 4. VIII. 03. fl. fr. apert. Бушъ!! Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! 1894 г. Аллнкъ! (*f. typica* et *f. trichocarpa* m.). Между ауломъ Кашкатау и озеромъ, луть въ долину р. Черка. 28. VII. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! (*siliquae immaturae 11—16 mm. longae*). Осетія. 1877 г. Бротерусъ! (А. Н. et V. F. Brotherus, pl. cauc. sine n-о!). Эльхотово, сори, мѣста. 26. VI. 97. fl. defl. Алекс.! Луть бл. с. Ново-Христіанскаго. 29. V. 03. fl. fr. imm. Рискниъ! Ардонское ущелье. 22. V. 03. fl. defl. Рискниъ! (*f. dense-hirta* m.). Военно-Осетинская дорога, между с. Бизъ и пріютомъ Св. Николая 16. VII. 97. fl. fr. Грачевъ! Между Бесланомъ и Скутъ-Кохомъ, травяная степь. 29. V. 90. fl. defl. Кузнец.! № 532. Военно-Грузинская дорога. VII. 94. fl. fr. imm. Габее! Ларесъ, по р. Тереку. 23. V. 81. fl. defl. Бротерусъ! № 676. (*f. dense-hirta* m.). Между Гвиплетамъ и Казбекомъ. 27. VI. 97. fl. fr. imm. Федч.! (sub *S. ericastrifolio*). Окрестности Казбека. 27. V. 69. fl. fr. jun. Медвѣдевъ! (var. *microphylla* m. foliorum laciniis parvis, ca. 4 mm. longis; sub *S. rannonico* var. *chersonica* Lindem. teste Lindemann). Грозный. 5. V. 90. fl.; 14. V. 91. fl. defl.; 10. VII. 91. fl. fr. Липск.! Чечня, Мокаевская поляна. 20. VI. 92. fl. fr. jun. Марковичъ! Песы-су. 9. V. 90. fl. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! 15. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между с.с. Чиркей и Хонзагой. 1000—3000'. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! (у одного изъ 3 экзempl. 1 стручекъ съ волосками). Хевсурія, скалы немного выше с. Шатилъ въ ущельѣ р. Шатили-цахли. 10. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — X. D. Андійскій окр., между с.с. Конада и Гимерсу. 24. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Даргинскій окр., выше с. Дйбукъ, въ посѣвахъ. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій окр., бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! №№ 107, 314, 443, 444 et 484 (*typica* et *f. trichocarpa* m.). 1876 г. Беккеръ! №№ 107, 443 et 444. Между с.с. Ахты и Кабиръ, бл. с. Гурганъ. 1873 г. Беккеръ! № 180 (*petala 7 mm. longa; f. trichocarpa* m.). Дагестанъ. 1873 г. Беккеръ! № 180 (*petala 7 mm. longa; f. trichocarpa* m.). Бл. с. Курушъ, пустырь. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! — S. D.-K. Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. jun.; 13. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 500'. 26. VI. 97. fl. fr. Алекс.! Между с.с. Чиръ-юртъ и Гумамлы. 500—1000'. 27. VI. 97. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. Темиргое. 50'. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Петровскъ. VI. 60. fl. fr. Байернъ! 26. V. 90. defl. fr.; 2. V. 91. fl. defl. Липск.! Озеро бл. Петровска. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! Тарки. Эйхвальдъ! (*specim. inancum*). Тарки, гора у Каспійскаго моря. VI. 60. fl. fr. apert. Байернъ! (*f. dense-hirta* m.). Бл. ст. Манасъ, въ степяхъ, между кустарниками. 200'. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г. Беккеръ! № 37. 21. V. 90. fl. fr. Липск.! Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Дженгутай, возвышенности, покрытыя стеной растительностью, посѣвы. 24. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! № 54. Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! Бл. с. Касумъ-Кентъ. 1872 г. Беккеръ! № 206. Даргинскій окр., бл. с. Левашъ, на травянист. пустыряхъ и у дорогъ. 3700'. 2. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Между с.с. Левашъ и Микиги, у дороги. 4950'. 4. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (*stigmatе profundissime bilobo*). Бл. с. Мургукъ, у дорогъ. 2700'. 8. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, по галечническому берегу р.

Кусарь-чая. 2200'. 23. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, вырубка въ лѣсу. Григорьевъ! Тамъ-же, лиственный лѣсъ. 20. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! № 6. — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! 1818 г. Ледеб.! К. А. Мейеръ! Левейе! (sub *S. austriaco* var. *pannonica*). Ялта. VI. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (petalis ca. 5 mm. longis; **f. trichocarpa** m.). Между ст. Таушанъ-Базаръ и с. Біюкъ-Чавке. 30. IV. fl. defl. Аггеевко! (**f. dense-hirta** m.). Склоны между Алуштой и с. Шумъ. 30. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Судакъ, морской берегъ. 21. VII. 93. fl. fr. Федч.! Черном. губ., Новороссійскъ. 13. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Мингрелія, путь отъ Пшуга черезъ Зугдиди въ Анаклю. Лаговск.! (**f. dense-hirta** m.). Мингрелія. Кохъ! (siliquis 14—17 mm. longis; stigmatе profundissime bilobo). — **S. A.-O.** Чорохъ. 1885 г. Смирновъ! (**f. dense-hirta** m.). Арвинъ. 2. VII. 04. fl. fr. Михайловск.! Окраина поля у с. Карепія (Шавшетія). 20. VI. 07. fl. fr. jun. Вороповъ! Арданучское шоссе бл. с. Долнихана, скалы. 15. V. 07. fl. fr. Вороповъ! № 594 (**f. dense-hirta** m.). Ущелье р. Бертасу, между с.с. Берта и Цхалтетра, каменист. склоны. 31. V. 07. fl. fr. Вороповъ! № 592 (**f. dense-hirta** m.). Закавказье. Масальск.! — **S. lb.** Грузія, между Гудауромъ и Млетами. 6. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (**f. dense-hirta** m.). Пасануръ. Вильгельмъ! Анауръ. 30. VI. 94. fl. fr. Федч.! Между Анауромъ и Душетомъ. 7. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! Мариенфельдъ. IV. 49. fr. Байернъ! Хевсурия, между с. Барисахо и уроч. Ори-цхали. 28. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! (siliquae $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm. longae). Пшавія, по р. Пшавской Арагвъ, бл. уроч. Ори-цхали. 27. VI. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Пшавія, между с.с. Хиліани и Квара, вдоль дороги. 25. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Кахетія, въ степи бл. Чалаубани. 1. VII. 00. fl. fr. Гриневецк.! 11. VIII. 00. fl. fr. Аверкинъ! Бакинск. губ., бл. Шемахи, пустыри. 2500'. 5. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (**f. dense-hirta** m.). — **St. Tr.** Тифл. губ., бл. ст. Кара-язы, сорн. мѣста бл. дороги. 14. V. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Кахетія, Царскіе Колодцы. 25. VII. 94. fl. fr. imm. Пурингъ! Елисаветп. губ., Арешскій у., степь Бозъ. 31. III. 02. fl. Өоминъ! № 291 (**f. dense-hirta** m.). Евлахъ. 29. III. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (**f. dense-hirta** m.). Бакинск. губ., Геокчайскій у., степь къ югу отъ ст. Кюрдамиръ. 9. IV. fl. fr. jun. Шелковниковъ, Шмидтъ и Бѣляевскій! (**f. trichocarpa** m.). Бешбармакъ. 1836 г. Карелинъ! (specim. parva, 7—8 cm. alta; **f. dense-hirta** m.). Баку. 1880 г. Беккеръ! № 223. Муганъ. V. 70. fl. fr. Радде! № 326/388 (**f. dense-hirta** m.). Южная Муганъ, около с. Дейрушты 3, на р. Болгаръ-чаъ (Бакинск. губ., Джеватскій у.). 26. IV. 07. fl. Шелковниковъ и Шмидтъ! (**f. dense-hirta** m.). На лугахъ и по берегу Куры бл. Сальянъ. 7. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (siliquae ad $4\frac{1}{2}$ cm. longae; **f. dense-hirta** m.). — **X. A.** Армения, Карталинія, Борчалъ въ Сомхетин. 1836, 1837 г.г. Кохъ! № 990. Кареск. обл., Ардаганск. окр., Урь, сорн. мѣста. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Михайловск.! Мерденекъ, лугъ. 12. VI. 07. fl. Сатунинъ! Кульпъ, гора Такъ-ялту. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! Сады бл. Эривани. V. 59. fl. fr. Байернъ! Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. Бузе! Берегъ озера Гокча. VIII. 02. fl. fr. Простосердовъ! (siliquae 16—25 mm. longae). Еленовка, островъ. 23. V. fl. Ходятовск.! (**f. dense-hirta** m.). Озеро Гокча, Азгнбиръ—скальный низкій островъ. 12. VII. 93. fl. fr. jun. Ивановск.! № 36 (stigmatе profundissime bilobo).

Ада-Тапа, бл. Арданыша. 5. VI. fl. fr. jun. Хоцятовск.! (**f. dense-hirta** m.). Ада-Тапа, прибрежная полоса. 30. V. fl. Хоцятовск.! (**f. dense-hirta** m.). Ново-Баязеть. 1. VIII. 00. fl. fr. apert. Сатунинъ! Н. Карандугъ (южный берегъ озера Гокча). 21. VI. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Вашибаранъ, среди камней. 30. VII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! (*stigmatе profundissime bilobo*). Бл. с. Дарачичагъ, у дороги. 15. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! По берегу озера Гилли. 5. VIII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! Бл. с. Садаракъ, на сухихъ склонахъ. 18. VI. 03. fl. fr. Гриневецк.! (**f. dense-hirta** m.). „Арменія“. Шовицъ! № 581 (1 экз. sub *Leptocarpaea Loeselii*). — **S. S.-K.** Карталиннѣя, окрестности Боржома, на поляхъ у дер. Дабы. VII. 01. fl. fr. Мищенко! (sub *S. irione*). Луговой склонъ по дорогѣ отъ Бакурьяни къ Цхра-цхара. 14. VII. 03. fl. fr. jun. Ганешинъ! Борчалло въ Сомхетіи и Русская Армения. 1837 г. Кохъ! № 975. Тифлисъ. 26. IV. 57. fl. fr. imm. Овер.! IV. 79. fl. fr. Смирновъ! № 123. III—V. fl. fr. Смирновъ! (**f. dense-hirta** m.). Тамъ-же, немного ниже церкви Св. Давида. 1800'. 13. X. 60. fl. fr. apert. Рупр.! (*siliquae 22—24 mm. longae*). Тамъ-же, въ городскомъ саду, дико. 9. IV. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, Габинское ущелье. 4. VI. 67. fl. fr. Овер.! (*siliquae 18—20 mm. longae*). Бл. станціи Караклисъ. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Закавказье. Овер.! Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Адамъ! 1832 г. Геннингъ! По р. Куръ. Гогенакк.! № 2936 (sub *Leptocarpaea Loeselii*). На Елисаветпольской равнинѣ. 20. IV. 44. fl. Коленати! № 1339 (**f. dense-hirta** m.). Бл. с. Султанкенти въ западномъ Карабахѣ. VIII. fl. fr. apert. Гогенакк.! № 81 (sub *S. Sophia*). Шуша. Гогенакк.! № 532 (*siliquae breves 20—27 mm. longae*). На сухихъ мѣстахъ бл. с. Караклиса. 28. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Бл. с. Тативъ, у дороги. 5300'. 4. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. L.** По берегу нижней Куры, часто; бл. Ленкорани, нерѣдко. 7. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (**f. dense-hirta** m.). Бл. с. Орантъ, по р. Орантъ-чай. 5500'. 5. VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (*siliquae ad 4½ cm. longae*). Зувандъ. Гогенакк.! № 81.

Ar. Geogr. Europa media! ab Hispania!, Italia bor.!, Bulgaria! usque ad Germaniam!, Asia occid.!, usque ad Turkestaniam!, Caschmiriam, Soongariam, Mongoliam bor., Sibiriam altaicam!

Примѣч. Соммье и Левье (Som m. et Lev. Enum. 42) описываютъ форму этого вида — *f. mollis* Som m. Lev., отличающуюся отъ типа *мягкимъ* опушеніемъ. Къ сожалѣнію, мы не удалось видѣть экземпляра этой формы; замѣчу однако, что *жесткое* опушеніе — одинъ изъ характернѣйшихъ признаковъ вида *S. Loeselii* L., а потому *f. mollis* Som m. Lev. представляется мы сомнительной. Не будетъ-ли это *S. orientale* L., для котораго характерно мягкое опушеніе?

Среди кавказскихъ экземпляровъ *S. Loeselii* L. встрѣчаются экземпляры съ очень глубоко двураздѣльнымъ рыльцемъ. У этого вида вообще рыльце двудлопастное, при чемъ лопасти бываютъ болѣе или менѣе длинныя. На одномъ изъ ярлыковъ С. Косч'а въ гербаріи И. СПб. Бот. Сада значится: „*stigmatе profunde bilobo a planta europaea differt.*“ Этого однако нельзя сказать объ экземплярахъ съ Кавказа: кавказскіе, среднеазиатскіе, сибирскіе и средне-русскіе экземпляры Герб. И. СПб. Бот. Сада, а также и западно-европейскіе снабжены то глубоко-двураздѣльнымъ, то менѣе глубоко-двудлопастнымъ рыльцемъ. Fournier въ своей монографіи говоритъ въ діагнозъ *S. Loeselii* L. (*Recherch. . . . Sisymbrium*. 70): „*stigmatе bilobo, lobis divaricatis*“. У слѣдующихъ экземпляровъ Герб. И. СПб. Бот. Сада рыльца глубоко-двудлопастныя: Казанск. губ., Чистов. у., бл. дер. Кушниково. Третьяковъ! Симбирск. губ. и у., Солдатская

Ташла. Григорьевъ! Оренбургъ. Шелтъ! № 851а. Могилевская губ., на дамбѣ р. Черницы у Шкловской мельницы. Траутф.! Московск. губ., н у., бл. р. Малиной. Палибинъ! Туркестанъ. А. Регель! Турецкая Армения. 1904. Синтепсъ! №№ 5660! и 7326! West-Bayern, Storfuss. Hugo Thedenius! Blankenburg. Герб. Мертенса! Dresden. W. R.! № 88. Austria inferior. Vierhapper! (A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungar. № 2889).

*7. *S. erucastrifolium* (Rupr.). Trautv. inferne asperum, 30—60 cm. altum; *foliis pinnatipartitis, lobo terminali et lateralibus subaequalibus, ovatis v. oblongis, obtusis, angulato-dentatis v. incis. Sepalis 3—4 mm. longis; petalis 6—8 mm. longis. Pedicellis fructiferis 8—16 mm. longis; siliquis 4—6 1/2, rarius 3—4 cm. longis, 3/4 mm. latis; stylo 1 1/2 mm. longo, crasso, latitudine siliquae longiore; stigmatе retuso. Seminibus oblongis, eis S. Loeselii L. subduplo majoribus, 1 1/3, fere 1 1/2 mm. longis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. S. Tm.*

Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. (1876). p. 107; VII. 2. p. 411; Incrementa. 78. — Radde, Mus. II. 52. — Линск. Фл. К. 225.

Syn. *Erysimum erucastrifolium* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 89 (part.). —

Trautv. Incrementa. 105. — *Erysimastrum erucastrifolium* Boiss. Fl. Or. Suppl. 43 (pro synonymo *S. Loeselii* L.).

Hab. in decliv. siccis Caucasi magni partis orientalis, 0—7500'. —

S. Т. Военно-Грузинская дорога, между Балтой и Ларсомъ. 2580—3240'. 14.V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. brachycarpa** m. siliquis 3—4 cm. longis). Коби. 28. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (**f. nutans** m. siliquis nutantibus); sub *S. heteromallo*, sed pedicelli non filiformes, sed multo eis *S. heteromalli* C. A. M. crassiores, et stigma profunde bilobum, non capitatum; folia *S. erucastrifolii*, non *S. heteromalli*). Тушетія, между Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). — **X. D.** Андійскій окр., лужайки на пути отъ Преображенскаго моста къ с. Ботлихъ. 29. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Ущелье р. Андійскаго Койсу между устьемъ Саситльской рѣчки и с. Эчеда. 4. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Между с.с. Эчеда и Сумада (Цумада), горностепная растительность. 22. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Сумада (Цумада) и Тинди, горностепная растительность. 22. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Богосъ. 1860 г. Байернъ! (sub *S. Loeselii*). Богосскій хребетъ, между Тинди и Акнада. 5100—5160'. 7. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. brachycarpa** m.; sub *Diplolaxide*). Тиндаль, Богосскій хребетъ, выше хутора Цавагадаръ. 6420—6660'. 12. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. brachycarpa** m.). Между с.с. Сагада и Куайни, верхняя часть соснового пояса. 21. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Между с.с. Шаури и Хамайтляхъ, поясъ сосны. 20. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Дидо, бл. с. Инухо. 6000'. 12. VIII. 60. fl. fr. jun. Рупр.! (sub *S. Loeselii*). Верховья р. Иланъ-хеви, ниже горы Бочогъ. 7200'. 17. VIII. 60. fl. fr. jun. Рупр.! (sub *S. Loeselii*). Верхняя часть пояса сосны между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро. 18. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Аварскій окр., между Гимри и устьемъ р. Койсу. 990—1500'. 10. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Erucastro*). На южномъ склонѣ горы Гимри, на известковыхъ скалахъ. 3600'. 22. V. 01. fl. defl. Алекс.! Гунибъ. 4000—4500'. 5. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (typicum et **f. brachycarpa** m.). Чодода. 19. VII. 07. fl. fr. Эттингенъ! № 365 и 366.

Кумухъ, по берегу Койсу. 5000'. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурскій окр., между с.с. Рутуль и Ахты. 1874 г. Беккеръ! № 222. Между с.с. Курахъ и Ахты. 1872 г. Беккеръ! № 458. Ахты. 1880 г. Беккеръ! № 223. Кавказъ. Беккеръ! № 223. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Дійбукъ, на сланцевыхъ скалахъ. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мамедъ-кала. 3. VIII. 03. fl. fr. apert. Бушъ!! — **A. O.** Хевсурія, субальп. дуга между с.с. Бадалиго и Хакматн. 6. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, субальп. поясъ между с.с. Чонтю и Пáрема. 15. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. brachycarpa m.**). Бл. с. Пáрема, субальп. поясъ. 16. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Между с.с. Пáрема и Дáртло. 18. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa m.**). Дагестанъ, Андійскій окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро. 17. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. Ib.** Грузія, Пасанауръ. Вильгельмсъ! Пасанауръ. 3024'. 9. V. 61. fl. fr. Рупр.! (**f. brachycarpa m.**). Тамъ-же, по скаламъ у почтовой дороги. 27. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! № 619 (**f. brachycarpa m. siliquis 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ cm. longis**). Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Ори-цхали. 23. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Тифлисъ. Смирновъ!

Примъч. Эндемичная для восточной половины Большого Кавказа молодая раса, географически отдѣленная отъ другой молодой расы, эндемичной для центральной части Большого Кавказа и описанной сначала Липскимъ и Акинфиевымъ подъ именемъ *S. cruceastrifolium* var. *aspera* Lipsk. et Akinf. (non L.), а теперь называемой мною *S. Lipskyi* m. Некоторые экземпляры *S. cruceastrifolium* (Rupr.) Trautv. снабжены менѣе длинными стручками, чѣмъ типическіе, но все-же обычно болѣе длинными, чѣмъ стручки *S. Loeselii* L.; листья же у такихъ экземпляровъ сразу выдають ихъ принадлежность виду *S. cruceastrifolium* (Rupr.) Trautv. Такіе экземпляры я отмѣчаю какъ **f. brachycarpa m.** — Экземпляръ Федченко изъ Коби, опредѣленный О. и В. Федченко за *S. heteromallum*, напоминаетъ немного этотъ послѣдній видъ по поникшимъ стручкамъ, но несомнѣнно не относится къ *S. heteromallum* С. А. М., такъ какъ у *S. heteromallum* С. А. М. нитевидныя цвѣтоножки и головчатое рыльце, а у экземпляра изъ Коби цвѣтоножки отнюдь не нитевидныя и рыльце двуплодное. Кромѣ того и листья у экземпляровъ *S. heteromallum* С. А. М. изъ Сибири въ гербаріи И. СПб. Ботанич. Сада отличаются отъ листьевъ экземпляра изъ Коби, совершенно подобныхъ листьямъ типичныхъ экземпляровъ *S. cruceastrifolium* (Rupr.) Trautv. Экземпляры *S. heteromallum* С. А. М. изъ Сибири изъ гербарія И. СПб. Ботанич. Сада, изслѣдованные мною, слѣдующіе: Алтай. 1826 г. К. А. Мейеръ! (specim. authentic.). Ледеб.! Селегинскъ. 1829 и 1835 г. Турчаниновъ! Между Нерчинскомъ и Читой, у подошвы скалы. 18. VII. 72. fl. fr. jun. Августиновичъ!

S. cruceastrifolium (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. явственно отличны отъ *S. Loeselii* L. уже по листьямъ. У обоихъ верхушечная доля листа едва превышаетъ или вовсе не превышаетъ по величинѣ боковыя доли. Боковыя доли направлены перпендикулярно къ черешку, а не назадъ, какъ у *S. Loeselii* L. Листья *S. Loeselii* L. можно назвать лиро-видно-струговидными, а листья *S. cruceastrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. — перистыми.

*8. **S. Lipskyi m.** decumbens, totum cum siliquis hirsutum; caule 30—40 cm. alto, erecto, ramoso; foliis basalibus subrosulatis, longe petiolatis, pinnatipartitis v. pinnato-lyratis, lobis lateralibus ovato-oblongis, grosse dentatis, terminali subconformi. Sepalis ca. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longis; pe-

talіs ca. 5—7 mm. longis; stigmatе profunde bilobo. Racemis fructiferis elongatis (10—20 cm. longis); pedicellis 8—13 mm. longis; *siliquis* 2—1½ cm. longis, 1 mm. latis, sursum subarcuatis, *hirsutis*. Seminibus parvis, 1—1½ mm. longis, oblongis, nigris. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Syn. *S. erucastrifolium* Линск. Fl. Ciscauc. (1894). 268 (non Trautv.). — *S. erucastrifolium* β. *asperum* Lipsk. et Akinf. in Акинф. Альп. раст. Ц. К., добавление, стр. 36. — Линск. Фл. К. 225; Добавл. I. 39. (non L.). — *S. Loeselii* β. *erucastrifolium* Акинф. Фл. Ц. К. 184 (64). — Шмалльг. Фл. I. 66. — Fedcz. Caucase. 775.

Hab. in saxosis, lapidosis et decliviis siccis Caucasi magni centralis et partim occidentalis. — **S. К.** Ущелье р. Джемагата, южные склоны, горнолестная растительность. 15. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! Ущелье Коначкиръ на р. Тебердѣ, немного выше Коначкирской будки; сосновый лѣсъ по склону, обращенному къ югу, на 111 верстѣ Военно-Сухумекой дороги. 16. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Бл. аула Карть-джуртъ. 12. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Карачай, ур. Кубани. 18. V. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! Верховья Кубани. 15. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1647. — **S. Т.** На скалахъ близъ источника Нарзана. IX. fl. fr. Гогенакк.! (sub *Sisymbrio* fors. n. sp.). Кисловодскъ, по холмамъ, подъ скалами и на скалахъ. 4. VII. 86. fl. fr. Акинф.! 1886 г. Акинф.! № 12. 3000'. 1889 г. Акинф.! 18. VII. 90. fl. fr. imm. Линск.! (sub *S. Loeselii* var.). 7. VII. 96. fl. fr. imm. Липтиновъ! 10. VI. 98. fl. fr. jun. Десул! Тамъ-же, водопадъ на Аликоновѣ. 3500'. 12. VII. 89. fl. fr. Акинф.! 8. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! По р. Баксану, бл. аула Урусбиева. 5500'. 22. VII. 96. fl. fr. imm. Алекс.! (*siliquae* ad 4—4½ cm. longae). По р. Баксану. 4000'. 16. VII. 96. fl. fr. jun. Алекс.! (sub *S. erucastrifolio*). Тамъ-же. 3000'. 15. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Балкарія. 3000'. 26. VII. 93. fr. Акинф.! Между озеромъ и ауломъ Капарты, каменист. мѣста. 29. VII. 89. fl. fr. Кузнец! Балкарскій Черекъ, Скалистый хребетъ. 26. VII. 93. fl. fr. Линск.! Кунимъ. 28. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Осетія, по р. Ардону. 3216'. 4. IX. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Nasturtio silvestri*). Въ ущельѣ р. Ардона и на Мамиссонѣ. 23. VI. и 9. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Владикавказъ. 29. V. 89. fl. fr. imm. Линск.! (sub *S. erucastrifolio*). Балта. 13. VI. 88. fl. fr. jun. Акинф.! Ларсѣ. 1. VI. 89. fl. defl. Линск.! (sub *S. erucastrifolio*). Тамъ-же. 29. IV. 94. fl. defl. Раддѣн Кёнигъ! (sub *S. Loeselii*). 25. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 3960—5400'. 14. V. 61. fl. defl. Рупр.! — **A. М.** Терек. обл., г. Бермамутъ. 16. VII. 92. fl. fr. Линск.! Тамъ-же. 8000'. VII. 92. fl. fr. Акинф.! Баксанъ. 6000—7000'. 21. VII. 97. fl. fr. Акинф.! Балкарія, Хуламскій переваль. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. jun. Акинф.! Сванетія, Бечо. 4. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Кали. 6000'. 2. VII. 90. fl. fr. jun. Акинф.! Ушкуль. VII. 90. fl. fr. imm. Акинф.!

Примѣч. Этотъ видъ былъ выдѣленъ впервые въ качествѣ разновидности Линскимъ и Акинфьевымъ (l. c.) подъ именемъ *S. erucastrifolium* β. *asperum* Lipsk. et Akinf. Однако подъ именемъ *S. asperum* L. былъ описанъ еще Линнеемъ совсѣмъ другой видъ изъ южной Европы. Поэтому мнѣ пришлось, возводя разновидность *asperum* Lipsk. и Akinf. въ видъ, переименовать это растеніе въ *S. Lipskyi* n. Этотъ видъ очень близокъ къ *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и черезъ

посредство *S. erucastrifolium* f. *brachycarpa* морфологически соприкасается съ этимъ видомъ, но географически оба вида раздѣлены, соприкасаясь ареалами въ области Военно-Грузинской дороги. Во всякомъ случаѣ мы имѣемъ здѣсь дѣло съ конкретной расой, правда молодой, но уже географически и морфологически почти совсѣмъ отчленившейся отъ своего восточнаго соседа — *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv.

9. *S. irio* L. *glabrum*, 10—60 cm. altum; foliis runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis, non auriculatis. Calyce subpatente; petalis $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis. Pedicellis fructiferis 7—12 mm. longis, gracilibus; siliquis $3\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ cm. longis, erecto-patulis, gracilibus, glabris, junioribus racemum superantibus; stylo brevissimo v. nullo. ☉. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 659. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 113; III. 440. — D. C. Syst. II. 467; Prodr. I. 192. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 188. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 139. — C. Koch. in Linnaea. XV. (1841). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 179, 759. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 129. — Boiss. et Buhse. Aufz. 23. — Fournier, Recherch.... *Sisymbrium*. 73. — Boiss. Fl. Or. I. 217; Suppl. 43. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 168. — Шмалъг. Фл. I. 66. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52. — A. Kneucker, Pl. Kronenburgianae. № 152, p. 11. — Алекс. Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 77. Syn. *Erysimum irio* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 89. Icon. Jacq. Austr. IV. 322! — Engl. bot. XXIII. 1631! — Reichb. Ic. Fl. Germ. II, tab. 75, fig. 4408!

Exsicc. A. Wiest, Unio itiner. (1835). № 514! — Welwitsch, It. Lusitan. (1840). № 488! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). № 150! — Welwitsch, Fl. Lusitan. (1848). № 354! — L. Kralik, Pl. Tunet. (1854). № 9! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4162! — Reliquiae Mailleanae. (1859). № 781! — J. Bornmüller, It. Persico-tureicum. (1892—93). № 2075!

Hab. ad vias, in tectis, muris et ruderalis Caucasi et Transcaucasiae, praesertim centralis et orientalis. — **S. Т.** Терская обл., на сорн. мѣстахъ бл. с. Максимкино. 2880'. 19. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1646. — **S. D.-К.** Дагестанъ, Даргинск. окр., бл. с. Леваша, на крышахъ. 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (siliquis 43—47 mm. longis). Тамъ-же. 4000'. 13. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (siliq. 48—50 mm. longis). Между с.с. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! № 258 (f. *longisiliqua* Rupr. in schedis herb. Acad. Petrop., siliquis 5— $6\frac{1}{2}$ cm. longis). Бл. с. Курахъ. 1874 г. Беккеръ! № 309 (f. *longisiliqua* Rupr.). — **S. П.** Имеретія. IV. 49. fl. fr. Байернъ! (f. *longisiliqua* Rupr.). Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговск.! — **St. Tr.** Мингичауръ (на р. Куръ). V. 60. fl.; V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Геокъ-тапа, цвѣтникъ. 16. II. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 284 (sub *Sisymbrio Sophia*). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна, на глинист. мѣстахъ. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (f. *longisiliqua* Rupr.). На холмахъ бл. Баку. 26. III. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (petala 4 mm. longa). № 1646. Тамъ-же. Герб. Юрьев. Сада! (specimina pumila juvenilia). Тамъ-же. 1872 г. Беккеръ! № 381. Бл. ст. ж. д. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! (f. *longisiliqua* Rupr.). Тамъ-же, сорн. мѣста. — 50'. 28. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (f. *longi-*

siliqua Rupr.). Остр. Святой на Каспійскомъ морѣ. 25. V. 63. fl. fr. Брунсъ! (f. **longisiliqua** Rupr.). — X. A. Русская Армения и Борчалло въ Сомхетин. 1837 г. Кохъ! № 142 (f. **longisiliqua** Rupr.; sub *S. heteromallo* in Fournier, Recherch. . . . *Sisymbrium*. 111, non C. A. M.). Садъ въ Нахичевани. V. 47. Бузе. — S. S.-K. Тифлисъ. Смирновъ! (f. **longisiliqua** Rupr.). Медвѣдевъ! (f. **longisiliqua** Rupr.). IV. 60 и 67. fl. fr. imm. Байернъ! IV. 67. fl. fr. Байернъ! (typicum et f. **longisiliqua** Rupr.). 7. IV. 73. fl. fr. imm. Оверъ! 25. IV. 91. fl. fr. Липск.! Пберія. Герб. МБ.! Кавказъ. Вильгельмъ! № 152 (f. **longisiliqua** Rupr.; sub *S. Columnae*). Коджори. Вильгельмъ! № 151. Елисаветп. губ. и у. Шамхоръ. V. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 1109. Вл. Еленендорфа. Гогенакк.! № 1109. Тамъ-же, по дорогамъ и стѣнамъ. 400 м. 28. III. 02. fl. fr. jun. Кроненбургъ! (specimina parva, 4—7 cm. alta). Геранъ. 25. IV. 91. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis! a Britannia et Germania! usque ad Africam bor.! Asia occid.! usque ad Affghaniam! et Indiam!

Примѣч. Экземпляры К. Коха № 142, отнесенные Фурнье (Fourn. l. c.) къ *S. heteromallum* C. A. M., относятся несомнѣнно къ *S. irio* f. **longisiliqua** Rupr., такъ какъ цветоножки у нихъ вдвое короче и значительно тоньше, чѣмъ у *S. heteromallum* C. A. M. Экземпляры *S. heteromallum* C. A. M., съ которыми я сравнивать экземпляры Коха, перечислены мною въ примѣчаніи къ виду *S. cruceastrifolium* (Rupr.) Trautv.

S. irio — видъ средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова: вълѣдствіе своей апофитности, такъ сказать, онъ широко распространился за предѣлы первоначальнаго ареала, именно въ Европѣ до Англіи, Германіи и юго-западной Россіи. На Кавказъ этотъ видъ проникъ несомнѣнно съ юга, такъ какъ и теперь растетъ почти исключительно въ Закавказьѣ. По западному берегу Каспія онъ распространился и въ Дагестанъ. Въ Предкавказьѣ онъ найденъ только одинъ разъ К. А. Мейеромъ (Терск. булл. а въ Крыму, повидимому, вовсе не растетъ. Правда, Steven (in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 241) въ перечнѣ растений, найденныхъ „отъ Симферополя на 50 в. внизъ по Салгиру“ приводитъ и *S. irio* L., а Аггеевко (Обзоръ растит. Крыма. 49) повторяетъ это указаніе Стевена; однако Стевень въ своемъ систематическомъ спискѣ (l. c.) этого растенія уже не приводитъ. Ни Маршаллъ-Биберштейнъ, ни новѣйшіе изслѣдователи не находили этого растенія въ Крыму.

10. **S. irioides** Boiss. *glabrum*, caule ca. 30 cm. alto; *foliis runcinato-pinnatifartitis*, laciniis denticulatis, exauriculatis. Calyce subpatente; *petalis ad 6 mm. longis*. Pedicellis fructiferis 8—12 mm. longis, gracillimis; *siliquis 5—5½ cm. longis*, ¾—1 mm. latis, gracilibus, subarcuatis, erectopatulis, *junioribus racemum superantibus*; *stylo tenui*, 1⅓ mm. longo. ☉. v. s. in h. A.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. (1842). 76; Fl. Or. I. (1867). 218. — Липск. Фл. R. 225.

Syn. *S. iridioides* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 89.

Hab. in Iberia caucasica, loco non notato. — S. Ib.? Пберія. Эйхвальдъ!

Ar. Geogr. Mesopotamia. (Aucher-Eloy, Pl. d'Orient. № 140).

Примѣч. Boissier, описавшій этотъ видъ, имѣлъ въ своемъ распоряженіи только одинъ экземпляръ Aucher-Eloy изъ Месопотаміи (№ 140), отличающійся отъ *S. irio* L. болѣе крупными цвѣтами и болѣе длинными столбиками.

Экз. Эйхвальда изъ Пберіи (безъ точнаго обозначенія мѣсто-нахожденія) вполне подходитъ къ описанію Boissier *S. irioides* Boiss.

Къ сожалѣнію, ни въ Герб. Сиб. Бот. Сада, ни въ Герб. Сиб. И. Акад. Наукъ нѣтъ экземпляровъ Aucher-Eloy изъ Месопотаміи, и потому я былъ лишенъ возможности сравнить экз. Эйхвальда съ экз. Aucher-Eloy изъ Месопотаміи, а также рѣшить вопросъ, насколько заслуживаетъ *S. irioides* Boiss. права считаться видомъ, а не формой или разновидностью *S. irio* L. Спорадическое нахожденіе этого растенія въ Месопотаміи и на Кавказѣ говоритъ, пожалуй, за то, что *S. irioides* Boiss. — индивидуальная модификація вида *S. irio* L. На эту-же мысль наводитъ то обстоятельство, что поэтъ Эйхвальда *S. irioides* Boiss. никѣмъ не былъ встрѣченъ на Кавказѣ. Во всякомъ случаѣ это растеніе заслуживаетъ дальнѣйшаго изученія; теперь-же мы имѣемъ слишкомъ мало гербарнаго матеріала, чтобы судить о немъ.

Sect. V. Pachypodium (Webb) Prantl.

Petala flava. Pedicelli fructiferi latitudine siliquae, breves. Valvae trinerviae. Cellulae septi membranis incrassatis.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 170 (subsect. sect. *Eusysymbrium*). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Pachypodium* Webb et Berthel. Hist. nat. îles Canar. III. P. 2. (1835—60). Sect. IV. 75. — *Tonguea* Endl. Gen. (1841). 1419. — *Irio* DC. Syst. II. (1821). 463; Prodr. I. (1824). 191 (part.).

11. *S. orientale* L. praesertim infra patule et molliter hirtum; caule 15—60 cm. alto; foliis runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis, basi auricula assurgente auctis, foliorum inferiorum ovato-oblongis, terminali angulatâ, superiorum lanceolatis, terminali elongata hastata. Calyce clauso, sepalis 4—5 mm. longis; petalis 8—10 mm. longis. *Pedicellis fructiferis* 4—8 mm. longis; *siliquis* patentibus, 5—8 $\frac{1}{2}$ cm. longis, hirtis, rarius glabris, obtusis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. O. U.

L. Cent. Pl. II. 24; Amoen. Acad. IV. 322. — Pallas, Verz.... in Taurien. 113. — Lespinasse, Fl. Sebastopolit. 330.

Syn. *S. Columnae* Jacq. Fl. Austr. IV. (1776). p. 12. — MB. Fl. taur-cauc. II. 114; III. 440. — DC. Syst. II. 469; Prodr. I. 192. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 179, 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 303. — Оверн Снт. Русск.-Кавк. Фл. 129. — Fournier, Recherch.... *Sisymbrium*. 88. — Boiss. Fl. Or. I. 216. — Rehm ann, Veg.-Format. Taur. Halbins. 375. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 262, стр. 274. — Акниф. Фл. II. К. 184 (64). — Шмальг. Фл. I. 67. — Аргеевко, Обз. растит. Крыма. 49. — Липск. Фл. К. 224. — Талиевъ, Фл. Крыма. 253. — Fedcz. Crimée. 809. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201.

Icon. Fl. Austr. IV, tab. 323! — Reichenb. Icon. Fl. German. II, tab. 75, fig. 4407!

Ar. Geogr. Europa media! et australis! usque ad Galliam! et Germaniam!, Asia occid. usque ad Tibetiam occid. et Himalaya occid.!

var. hebecarpa G. D. J. Koch, siliquis pubescentibus. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. O. U.

G. D. J. Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. ed. II, pars I. (1843). 52.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. Canarienses. (1845). № 700! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1850). № 546! — P. Sintenis, Iter trojanum. (1883). № 80! — A. Kerner, Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. № 2888! — J. Bornmül-

leg., It. Persico-turcicum. (1892-93). № 3238! — A. Baldacci, It. creticum alterum (1899). № 283! (sub *S. orientali*, cactera specimina sub *S. Columnae*).

Наб. in collibus et decliv. siccis, in campis subsalsis et in ruderatis Tauriae et Caucasi occid. (prope Анапам). — **St. A.** Крымъ. МБ.! Стевень! Левейе! Пачоск! 1863 г. Козловск! 1867 г. Цабель! Станція Сарабузы Симфероп. у., степь. 16. IV. fl. Aggeenکو! 9. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. Въ изобиліи на степи у Акъ-Мечети (Шейхлара). 21. V. fl. fr. subm. Aggeenکو! (у одного изъ 3-хъ экз. стручки слабо опушены). Симферополь. V. 42. fl. Базиперъ! № 2. 20—30. VIII. 58. fl. fr. Кесселеръ и Ельскій! VII. 85. fl. fr. Зеленецк. 18. VI. 88. fl. fr. imm. Пачоск! 12. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! (siliquae juniores pilosae, postea glaberrimae). Тамъ-же, бульваръ. 24. IV. 94. fl. defl. Андреевъ! Тамъ-же, на склонѣ балки окулъ-жия. 29. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, на руслѣ р. Салгира. 8. VI. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! (*f. dolichocarpa* m. siliquis immaturis 9—10½ cm. longis). Тамъ-же, на горкѣ, за балкой. 30. IV. 95. fl. Андреевъ! 1. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, около р. Салгира. 4. VI. 95. fl. defl. Андреевъ! Тамъ-же, степь бл. Дубковъ. 25. IV. 05. fl. defl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! Бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! Станція Бахчисарай. 11. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Бахчисарай. 12. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. Тибертн. 7. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Долина р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Качикалень, на склонѣ. 13. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Инкерманъ. 23. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fl. fr. Кесселеръ и Ельскій! 15. IV. 89. fl. defl. Пачоск! 27. VI. 90. fl. fr. Семенкевичъ! ⅔. IX. 95. fl. defl. М. Федосьевъ! 5. V. 96. fl. Гольде! 12. VI. 00. fl. fr. imm. Бородинъ! Тамъ-же, сорн. мѣста, бл. дорогъ, на пустыряхъ. Талиевъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. defl. Бушъ!! Георгіевскій монастырь. 19. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Окрестности Теодосіи, прибрежный округъ. 9. VI. fl. fr. Aggeenکو! Между Теодосіей и Старымъ Крымомъ. 19. VII. 93. fl. fr. Федч.! Между Теодосіей и часовней Св. Іліи. 9. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Керчь. 5. VI. 89. fl. defl.; 19. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск! Тамъ-же, старое кладбище. 17. VI. 06. fl. fr. imm. Клоп.! Тамъ-же, южные склоны г. Митридатъ, известняки. 17. VI. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Тамъ-же, Казенный Садъ, берегъ рѣчки Мегемъ-Чесме. 19. VI. 06. fl. fr. submat. Клоп.! Керченск. полуостровъ, Катерлесъ, между известковыми скалами. 22. VI. 06. fl. fr. imm.; 26. VII. 06. fl. fr. Клоп.! Солонцеватая степь по дорогѣ въ Ст. Карантинъ. 22. VI. 06. fl. fr. imm. Клоп.! — **S. T.-N.** Крымъ, Черкесь-Керменъ, высоты. 9. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Лѣсной дугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Эски-Крымъ (Старый Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! На г. Агермышъ бл. Старога Крыма. 15. V. 60. fl. defl. Рупр.! Южный Берегъ, долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, поясъ можжевельниковъ у мыса Айя. 11. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Тамъ-же, нижній поясъ, красная почва съ известковымъ щебнемъ. 8.

IV. 06. fl. A. Криштофовичъ! Симензъ, сухіе склоны. 1. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! 13. IV. 04. fl. fr. imm. Гольде! 17. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Алука. Левейе. Между Ялтой и Ореандой. 24. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Ялта. Стевень! 7. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, на сорномъ мѣстѣ по берегу р. Учанъ-су. 18. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! Массандра. 2. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! На склонахъ къ дорогѣ между Ялтой и Никитскимъ Садамъ. 12. IV. 00. fl. Пурингъ! (petala $10\frac{1}{2}$ mm. longa). Магарачъ. 7. VI. 89. fl. fr. submat. Пачоск.! Бл. е. Демерджи. 10. VI. fl. fr. imm. Рудзкій! Между Судакомъ и Новымъ Свѣтомъ. 22. VII. 93. fl. fr. Федч.! Судакъ. 20. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Кубан. обл., Анапа. 1. V. 92. fl. fr. imm. Линск.! (sub *S. praeinnico*; siliquae parce pilosae).

Ar. Geogr. In arcâ speciei, praesertim in regione Mediterraneâ! et in Europa media!

var. leiocarpa D C. siliquis glaberrimis. ☉. v. s. in h. P. A.

D C. Syst. II. (1821). 469; Prodr. I. 193. — Fournier, Recherch....

Sisymbrium. 89.

Exsicc. Schlagintweit, Herbar. from India and High Asia (1856). № 6706! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 11. (1867). № 1013! — Th. Pichler, Pl. in insula Karpatos lectae (1883). № 43!

Hab. in ruderatis, ad vias et in muris Tauriae et Daghestaniae, prope Derbent. — **St. A.** Крымъ, Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! — **S. D.-K.** Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! № 169. 1870 г. Беккеръ! № 221. Тамъ-же, у дорогъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Массандра. 2. V. 00. fl. fr. imm. Гольде!

Ar. Geogr. In area speciei, praesertim in Asia Centrali! et in Reg. Mediterranea!

Примѣч. Этотъ видъ, болѣе известный подъ именемъ *S. Columnae* Jacq., Fl. Austr. IV. (1776). 12, долженъ именоваться однако *S. orientale* L., такъ какъ еще Де-Кандоллемъ (loc. cit.) установлено, что подъ именемъ *S. orientale* L. была описана Линнеемъ одна изъ формъ этого вида. Слѣдовательно, названіе, данное Линнеемъ, какъ болѣе старое сравнительно съ названіемъ Jacquin'a, должно быть удержано. Де-Кандолль отличаетъ 5 разновидностей вида *S. Columnae*, а монографъ рода *Sisymbrium* — Fournier раздѣляетъ этотъ видъ даже на 6 разновидностей.

Матеріалъ изъ Крыма и съ Кавказа я считаю возможнымъ разбить лишь на 2 разновидности: **var. hebecarpa** G. D. J. Koch и **var. leiocarpa** D C., при чемъ различаю еще форму **dolichocarpa** m. Любопытно, что въ Крыму встрѣчается почти исключительно разновидность съ опушенными плодами (**var. hebecarpa** G. D. J. Koch), при чемъ оказывается, что большинство экземпляровъ этого вида въ Общемъ Герб. СПб. Бот. Сада изъ Средиземноморской области и изъ средней Европы принадлежитъ этой же разновидности. Дербентскіе-же экземпляры Беккера и Алексѣенко относятся къ **var. leiocarpa** D C. — разновидности съ совершенно голыми плодами. Къ этой-же разновидности пришлось причислить и тибетскій экземпляръ Schlagintweit'a и нѣкоторые средиземноморскіе экземпляры изъ Общаго Герб. СПб. Ботаническаго Сада.

Видъ *S. orientale* L. легко отличается отъ *S. sinapistrum* Crantz верхними копьевидными листьями, мягкимъ, болѣе или менѣе густымъ опушеніемъ и почти всегда пушистыми стручками.

Въ окрестности Дербента этотъ видъ, вѣроятно, занесенъ чело-вѣ-

комъ; это мѣстонахождение изолировано, и растеть этотъ видъ около Дербента, по указанію Алексѣенко, „ad vias et in muris“ (in schedis herb. Acad.).

12. S. sinapistrum Crantz, *glabrum v. patule et sparsim hirtum*; caule 20—60 cm. alto; foliis basalibus runcinato-pinnatifidis, laciniiis dentatis, basi auricula ascendente auctis, superioribus pinnatifidis, laciniiis anguste-linearibus. Calyce patentissimo, sepalis ca. 4—4½ mm. longis; petalis 4—8½ mm. longis. Pedicellis fructiferis 5—11 mm. longis; siliquis 6—11½ cm. longis, rigidis, patentibus, obtusis, glabris v. parce pilosis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Crantz, Stirp. austr. (1769). 52. — Шмалльг. Фл. I. 67.

Syn. *S. pannonicum* Jacq. Icon. pl. rar. I. (1781). p. 12. tab. 123; Collect. I. 70. — MB. Fl. taur-cauc. II. 113. — DC. Syst. II. 470; Prodr. I. 193. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Eichw. Casp-cauc. 2. — Hohenack. Enum. Talyseh. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 179, 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 303. — Оверн Сит. Русск.-Кавк. Фл. 129. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Fourn. Recherch. . . . *Sisymbrium*. 90. — Boiss. Fl. Or. I. 217; Suppl. 43. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 500. — Reimann, Veg.-Format. Taur. Halbins. 375. — Норманнъ, Fl. Stavropol. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 287, стр. 276. — Липск. Fl. Ciscauc. 257. — Акинф. Фл. II. K. 183 (63). — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 49. — Radde, Grundzüge. 67, 73, 78. — Липск. Фл. K. 224. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 809. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. *S. altissimum* Pallas, Verz. in Taurien. 113 (non L.).

Icon. Jacq. Icon. pl. rar. tab. 123! — Reichenbach, Icon. Fl. Germ. II, tab. 74, fig. 4406! (omnia sub *S. pannonicum*).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). №№ 423!, 736! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 108! — Gebr. Sintenis, Türkei. № 394! — J. Bornmüller, Iter Persico-turcicum. (1892—93). № 881! — P. Sintenis, Iter orientale (1894). № 6137! (omnia sub *S. pannonicum*).

Hab. in steppis subsalsis et in ruderalis Tauriae, Ciscaucasiae et Transcaucasiae siccioris. — **St. A.** Крымъ. МБ.! (basi hirsutum). Степи Крыма. 1818 г. Ледеб.! Перекопъ, паровыя поля. 15. V. 00. fl. fr. imm. О. Егорова! Станція Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Бл. Таганаша, солонцеватая почва береговъ Сиваша. 17. VI. fl. fr. Аггеевко! (typicum et **f. trichocarpa** m. siliquis parce pilosis). Три Абламы. 16. V. fl. fr. imm. Аггеевко! Станція ж. д. Ново-Алексѣевка. 4. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Станція ж. д. Биюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Симферополь. 15. VI. 93. fl. Федч.! Тамъ-же, въ городѣ, возлѣ новой постройки (завезено со степи?). 6. VII. 96. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, на обрывѣ. 28. V. 97. fl. fr. jun. Андреевъ! Θεодосія. 17. VII. 93. fl. fr. Федч.! Кубан. обл. Тамань. 18. VI. 91. fr.; 26. IV. 92. fl. Липск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. fr. Липск.! Брыньковская, поля, дороги, берегъ лимана. 10. VI. fl. fr. imm. Полторацк.! (**f. trichocarpa** m.). Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Ставрополь. Гѣффтъ! (typicum et **f. trichocarpa** m.). Тамъ-же, степи.

6. VI. 62. fl. defl. Овер.! Тамъ-же, на пустырь близъ бойни и на полѣ между лагеремъ и хуторомъ Буркхардта. 16. V. 81; 20. VI. 77. fl. fr. jun. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Больше-Дербентовскій улузъ, на песчаной почвѣ. 17. VI. 87. fl. fr. Норманнъ! Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. imm. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Маджары, степь. VII. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2327 (parte inferiore caulis longe albo-pilosa). Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (typicum et **f. trichocarpa** m.). Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Терек. обл., къ сѣверу отъ Чернаго Рынка, бл. Огузъ-тюбѣ. 26. V. 06. fl. fr. Шелковниковъ, Казнаковъ и Бѣлявскій! Стени Терской обл., между Николаевской и Шелкозаводской. 1. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! (**f. trichocarpa** m.). Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак и Бѣлявск.! (**f. trichocarpa** m.). Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 30. V. 94. fl. fr. apert. Радде и Кёнигъ! (**f. brevisiliqua** m. siliquis ad $4\frac{1}{2}$ cm. longis). На песчаныхъ солонцеватыхъ мѣстахъ бл. ст. ж. д. Темирное, 50'. 19. VI. 99. fr. Алекс.! 1. VI. 01. fr. submat. Федч.! Петровскъ. 2. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 24. V. 90. fl. fr. submat.; 2. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Тамъ-же, дюны. 4. VI. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! — **S. T.** Вештау. Гёффтъ! Грозный. 21. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 20. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). — **S. T.-N.** Бл. Эски-Крыма (Старый Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! На холмахъ бл. Ялты, Паликуръ. 15. IV. 00. fl. Пурингъ! Массандра, сухія мѣста. V. 00. fl. fr. Гольде! Нижняя Массандра. Пурингъ! Бл. Никиты. Герб. Ледеб.! Кубан. обл., Анапа. 1. V. 92. fl. defl. Липск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 9 и 11. VI. 91. fr. Липск.! 13. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **X. A.** Эриванская губ., Сурмалинскій у., бл. с. Ахуры. 5500'. 10. VIII. 71. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. trichocarpa** m.). 11. VIII. 71. fl. fr. Радде! № 585. Нахичеванск. у., на глинист. мѣстахъ горы Ареклигедукъ, на южномъ ея склонѣ. 10. VI. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! № 381. Армения. Шовицъ! № 381 (**f. trichocarpa** m.). Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! Въ долинѣ р. Алинджи, на стѣнахъ и по дорогамъ. V. 47. Бузе. — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! № 2327. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! (petala ad 11 mm. longa). Бл. Хилладерэвъ Зувандъ. VI. fr. imm. Гогенакк.! № 2327? (specimen incompletum; flores desunt; sub *S. Columnae*?). Бл. с. Рыварю. 5000'. 4. VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (**f. brevisiliqua** m. siliquis maturis ad $3\frac{1}{2}$ cm. longis). Татун. VI, VII. fr. fere omnibus apertis. Гогенакк.! № 2327.

Ar. Geogr. Germannia, Austro-Hungaria, Serbia!, Romania, Bulgaria, Rossia europaea meridionalis!, Asia occid.! usque ad Tibetiam!, Turcomaniam!, montes Tarbagatai. — In Rossiam europaeam mediam hic inde devectum.

var. brachypetala (C. A. M.) m. *petalis linearibus ca. 4—5 mm. longis*, ad ungues fere reductis, sepala parum v. non superantibus.

Syn. *S. brachypetalum* C. A. M. in Fisch. et Meyer, Ind. semin. h. Petropol. IX. 88. — *S. pamonicum* var. β . *abortivum* Fournier, Recherch.... *Sisymbrium* (1865). 91. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 43. — Липск. Фл. К. 224.

Hab. in steppis subsalsis et montanis Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae siccioris. — **St. C.** Терская обл., около Моздока, на сухой степи.

Герб. Фишера! Въ стѣняхъ по р. Тереку, между Щедринскимъ и Щербаковской. 3. VI. 61. fl. fr. submat. Овер! Стѣнь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак. и Бѣлявск.! — **S. A.-O.** Карск. обл., Олтинск. окр., Агудирь. 7. VII. 03. fl. fr. submat. Кѣнигт! — **S. L.** На стѣняхъ и сухихъ каменистыхъ холмахъ бл. с. Зуваидъ. 20. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1648 (f. *leiocarpa* m. et f. *trichocarpa* m.). На песчаномъ берегу рѣки Ленкоранки бл. Ленкорани. 29. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! На пескъ по ручьямъ бл. с. Татунн. VI, VII. fl. fr. Гогенакк! № 2327 (f. *leiocarpa* m. et f. *trichocarpa* m.; sub *S. septulato*). Кавказъ. Гогенакк! № 2327.

Ar. Geogr. Soongaria.

Примѣч. Кроме перечисленныхъ мѣстополюженій типичскаго *S. sinapistrum* Grantz въ гербаріи Имп. Сиб. Ботаническаго Сада есть слѣдующіе экземпляры: Крестовая. 1867 г. Беккеръ! (гдѣ?). Кавказъ. Стенень! (sub *S. altissimo*). Пѣрія. Герб. Фишера! Въ казмыцкихъ стѣняхъ близъ на Кавказъ. Сергачевъ! Путь по Карталинн, Имеретин и Мингрелин. Лаговск! Мѣстополюженія все крайне неопредѣленныя.

Линдеманнъ (Fl. Cherson. I. 37) отличалъ 2 разновидности этого вида: *z. typicum* Lindem. caule elato, ramosissimo; foliorum laciniis longissimis, и *z. chersonicum* Lindem. humilior, caule subsimplici v. apice ramoso; foliorum laciniis brevioribus. Линскій (Fl. Ciscauc. 258) относитъ къ послѣдней разновидности экземпляры, собранные имъ близъ Тамани, Аваны и Петровска. Я не нахожу возможнымъ отличать эти разновидности, такъ какъ едва-ли не больше половины всѣхъ собранныхъ до сихъ поръ на Кавказъ и въ Крыму экземпляровъ пришлось-бы отнести къ формамъ переходнымъ между той и другой разновидностью; до того рѣдки типичные экземпляры той и другой. Замѣчу еще, что самъ Линдеманнъ плохо разобрался въ своихъ разновидностяхъ, такъ какъ въ Герб. Тифлискаго Сада есть небольшой экземпляръ *Sisymbrium Loeselii* L.¹⁾, опредѣленный Линдеманномъ какъ *S. pannonicum* var. *chersonica* Lindem.

Ту форму, которую я называю *f. trichocarpa* m., замѣтилъ уже Линскій (Fl. Ciscauc. 258) и назвалъ ее „*f. siliquis parce pilosis*“.

Средиземнотскій видъ этотъ, будучи анофитомъ, распространился за предѣлы своего первоначальнаго ареала далеко на западъ. На Кавказъ онъ мигрировалъ, очевидно, и съ сѣвера и съ юга, при чемъ на западномъ побережьи Каспійскаго моря, особенно въ Талышѣ, преобладаетъ форма съ мелкими, укороченными лепестками.

Sect. VI. Norta DC.

Sepala exteriora apice cornuta. Petala flava. Pedunculi fructiferi tennes v. incrassati. Valvae 3-nerviae. Septum membranis cellularibus incrassatis.

DC. Syst. II. (1821). 459. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 170 (subsectio *Eusisymbrii* sectionis). — D. Torr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. Norta Adans. Fam. II. (1763). 417 (progen.). — Trio DC. Prodr. I. (1824). 191 (part.).

13. **S. junceum** M.B. *glabrum, glaucescens, caulibus pluribus, strictis, 20—75 cm. altis; foliis oblongo-linearibus, integris v. in laciniis lineares pinnatipartitis. Calyce patente, sepalis ca. 4 mm. longis; petalis 7—9 mm.*

1) var. *microphylla* m. См. *S. Loeselii* L. стр. 210.

longis. Pedicellis fructiferis 6—9 mm. longis; siliquis strictis, 22—45 mm. longis. 4. v. s. in h. P. A. J. K. Tm. M.

MB. Fl. taur-cauc. II. (1808). 114; III. (1819). 440. — DC. Syst. II. (1821). 462; Prodr. I. (1824). 191. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 188. — Ledeb. Fl. Ross. I. 177, 759. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 303. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 128. — Fournier, Recherch. . . . *Sisymbrium*. 106. — Boiss. Fl. Or. I. 219. — Норманъ, Fl. Stavropol. 56. — Липск. Fl. Ciscauc. 259. — Акинф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Шмалъг. Фл. I. 66. — Агеевко, Обзоръ растит. Крыма. 48. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52. — Зеленецк. Фл. Крыма, 202.

Syn. *S. strictissimum* Pallas, Verz. in Taurien. 113 (ex MB. Fl. taur-cauc. II. 115, non L.).

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. 80, fig. 4413! — W. K. Icon. pl. rar. III, tab. 234! (sub *Cheirantho junceo*).

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 105! — Lang et Szovits, Herb. ruthen. Cent. II. № 143!

Hab. in steppis Tauriae et Ciscaucasiae. — **St. A.** Крымъ, въ степяхъ около Перекопа. Стев. Таганашъ, степь. 18. VIII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. На пути къ Симферополю, бл. станціи ж. д. 15. VI. 83. fl. fr. Акинф! Симферополь. 15. VI. 89. fl. fr. submat. Семенкевичъ! Мѣловыя горы Крыма. Палласъ. Крымъ, Кавказъ. MB.! (specim. authent.). Бл. Керчи. VI. fl. Дюмонъ-Дюрвилль. Кубанск. обл. Ейскъ. 21. IV. 90. fl. Липск.! Уманская. 23. IV. 90. fl. Липск.! Тамань. 18. VI. 91. fr. Липск.! Ахтари, степь, поля. 29. VI. 84. fl. fr. Полторацк.! Камнеболотская. 14. V. 84. fl. fr. imm. Полторацк.! Екатериновка, ковыльн. степь. 17. V. 84. fl. fr. imm. Полторацк.! Платнировская. 5. V. 89. fl. defl. Липск.! Кавказская. 6. V. 89. fl. defl.; 22. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставрополь, на каменист. холмѣ у Полковничьяго яра, глинистая почва. 10. V. 79. fl. fr. jun. Норманъ! Ставрополь. Гѣффтъ! 16. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! — **St. C.** Галиюгаевская бл. Моздока. 1. VI. 61. fl. fr. Рупр.! — **S. K.** Анапа. 14. VI. 91. fr. Липск.! Бл. Невинномысской, въ оврагѣ. 18. V. 43. fl. fr. Коленати! № 109. Невинномысская. 15. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! 23. VI. 90. fr. Липск.! — **S. T.** Ставропольск. губ., Сергіевское. Гѣффтъ! Терск. обл., Минеральныя Воды. 30. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Бл. Георгіевска, степь на глинист. почвѣ и на черноземѣ. V. fl. Вильгельмъ! № 179. Кавказъ. Вильгельмъ! Герб. М. Б.! Герб. Шрадера! Герб. Мертенса! Герб. СПб. Бот. Сада!

Ar. Geogr. Hungaria!, Transsylvania, Romania, Rossia europaea meridion.! et media, Sibiria altaica, Soongaria!, Turkestan orient., Mongolia.

Примѣч. Это степное растеніе — среднеазиатскаго происхожденія; оно одновременно встрѣчается и въ Джунгаріи, и въ восточномъ Туркестанѣ, и въ Монголіи. Сравнительно не такъ давно оно распространилось по степямъ южно-русскимъ и Пустамъ венгерскимъ и проникло въ степи Крыма и Предкавказья.

* 14. **S. elatum** C. Koch, glaberrimum, caule elato, patentim ramoso; foliis basi attenuatis, brevissime petiolatis, lanceolatis, acutis, dentatis. Racemis paniculatis, fructiferis abbreviatis. Floribus medicribus;

calyce patente. *Siliquis erecto-patulis, stipitatis*, 16—24 mm. longis, pedicello triplo longioribus. 4. non vidi.

C. Koch, in Ind. semin. Hort. Berol. (1854). App. 14; in Walpers, Annal. IV. (1857). 209. — Boiss. Fl. Or. I. 219. — Липск. фл. К. 225.

Hab. in Armenia. — X. A. ? Армения. Карль Кохъ.

Примеч. Этотъ видъ былъ выращенъ въ Берлинскомъ Ботаническомъ саду изъ семянъ, привезенныхъ Карломъ Кохомъ изъ Арменіи. Буассье видѣлъ культурный экземпляръ этого растенія. Дикорастущихъ экземпляровъ, повидному, нѣтъ ни въ одномъ гербаріи. Мы въслѣдствіе этого не удалось видѣть этого растенія и потому я не могу судить о систематическомъ положеніи его. Буассье (l. c.) говорить, что это растеніе 5—6 футовъ вышиной, съ тонкими (не утолщенными при плодахъ) черешочками, съ тонкой перегородкой плода, при чемъ „glandulae valvulae semianulares“, и что оно должно быть отнесено къ секціи *Norta DC.*

Gen. 17. *Cakile* (L.) Adans.

Calyx obsolete bisaccatus. Petala obovata, unguiculata, rosea v. alba. Stamina libera edentula. *Silicula biarticulata*, articulo inferiore turbinato, apice truncato, uniloculari, *semine pendulo unico v. nullo*, articulo superiore varie constructo, *utrisque cespatis*. *Stigma sessile*. Cotyledones lineares, accumbentes. — *Herbae annuae glabrae, ramosae, maritimae foliis dentatis v. pinnatifidis*.

Cakile [L. Syst. ed. 1. (1735)] Adans. Fam. II. (1763). 423. — Endl. Gen. n. 4899. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. l. p. 99. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 170. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 4, littoribus Europae, Americae borealis sinusque Mexicanae incolae.

Примеч. Изъ 4 видовъ рода Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{4}$ часть всего количества видовъ или 25%. Родъ *Cakile* (L.) Adans. распространенъ по берегамъ Средиземнаго моря и сѣверной и тропической части Атлантическаго океана, въ Европѣ и Америкѣ. Кавказскій представитель этого рода — *C. maritima* Scop. — распространенъ по морскому берегу во всей Европѣ, сѣверной Африкѣ, западной Азіи и сѣверо-восточной Америкѣ. Этотъ видъ, по моему мнѣнію, средиземноморскаго происхожденія, такъ какъ Средиземноморской области свойственны и другіе виды этого рода, какъ *C. monosperma* Lange (въ Испаніи) и *C. cymatocarpa* Spreng. (въ сѣверной Африкѣ). Само собой разумѣется, что видъ *Cakile maritima* Scop. могъ распространиться по берегамъ морей далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала благодаря морскимъ теченіямъ, быть можетъ птицами, человеку и т. под. Анофитомъ этотъ видъ, слѣдовательно, можетъ быть, по не антропохоромъ.

1. *C. maritima* Scop. caule 10—40 cm. alto, ramis divergentibus; *foliis pinnatifidis*, carnosulis, laciniis linearibus, plerumque integerrimis, obtusis. Sepalis 3—4 mm. longis; *petalis roseo-riolaceis* 7—10 mm. longis. Pedicellis fructiferis 4—6 mm. longis, ca. $1\frac{1}{2}$ mm. latis (crassis). erecto-patulis; siliculis 18—22 mm. longis, articulo inferiore apice saepius bidentato, superiore *cusiformi, uniloculari, monospermo, semine erecto*. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

Scop. Fl. Carniol. ed. 2. II. (1772). 35. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 88. — DC. Syst. II. 428; Prodr. I. 185. — C. Koch, in Linnaea. XV.

(1841). 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 168, 758. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 291. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 122. — Boiss. Fl. Or. I. 365; Suppl. 63. — Липск. Fl. Ciscauc. 275. — Alb. Prodr. 25. — Шмалъг. Фл. I. 75. — Аггеевко, Обзоръ растит. Крыма. 46. — Radde, Grundz. 149. — Липск. Фл. K. 234. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Fedcz. Crimée. 814. — Radde, Mus. II. 57. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. Syn. *Boriss Cakile* Pall. Verz. in Taurien. 114. Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. II. fig. 4158! Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanicum. (1840). № 380! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 361! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Esth-, Liv- und Curland. № 70! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1849). № 37! — L. Kralik, Pl. corses. № 475! — Th. G. Orphanides, Flora Graeca exsiccata. (1856). № 632! — Gebr. Sintenis, Türkei. (1873). № 578! — A. Baldacci, Iter creticum alterum (1899). № 286! — A. Callier, It. taur. III. (1900). № 532!

Hab. in arenosis maritimis Ponti Euxini et Maeotidis in Tauria, Casaco et Transcaucasiâ occidentali. — **St. A.** Крымъ, Таганашъ. 17. VIII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Евпаторія. VI. 88. fl. Зеленецк. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! IV, V, VIII. fl. Аггеевко. Бл. Севастополя, низкій солончаковый берегъ Круглой бухты. 1. VII. 96. fl. fr. С. Федо-е-въ! Тамъ-же, Стрѣленкая бухта, на прибрежномъ гравіѣ. 15. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, Песчаная бухта. 12. VI. 04. fl. fr. Трапнелъ! По песчаному берегу моря отъ Судака до Теодосіи, также бл. Керчи и на Таманскомъ полуостровѣ. Стев.! Теодосіи. 17. VII. 93. fl. defl. Федч.! Тамъ-же, песчаный берегъ моря. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! Керченскій полуостровъ, берегъ Гнилого моря (Сиваша), бл. с. Пеламъ-Терекъ. 30. VI. 00. fl. fr. imm. Каллье! № 532. Бл. Арабата. Гёббель! Бл. Керчи, морской песчаный берегъ у Старога Карантина. 3. VIII. 07. fl. fr. imm. Клоп.! Кубанск. обл., Тамань. 18. VI. 91. fl. fr. Липск.! Тамань, Фанагорія. 4. VIII. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! Коса Чушка у Керченскаго пролива. 20. VIII. fr. Полторацк.! Коса Тузла. 23. VIII. fr. Полторацк.! Коса Ясенская бл. Ахтары. 29. VI. fl. fr. Полторацк.! — **S. Т.-N.** Крымъ. М. Б.! Стев.! Остроменск.! Ласпи, пляжъ, галька. 24. V. 06. fl.; 12. IX. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Ласпи × Форось. 12. VII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Бл. Язты, берегъ моря. Левейе. Крымъ. Левейе. Кикинензъ, Алушта, берегъ моря. IV, V, VIII. fl. Аггеевко. Судахъ, берегъ моря. Стев.! (sub *C. cuspidata* et *Buniule Cakile*). 10. VI. fr. Герб. Траутф.! 20. VII. 93. fr. Федч.! Кубан. обл., Анапа. Байернъ! 14. VI. 91. fl. Липск.! Долина Сукко. VI, VII. 65. fl. fr. Байернъ! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. fl. fr. imm. Липск.! Береговая, берегъ моря. 20. VIII. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! — **S. P.** Абхазія. Нордманнъ! Гудауты. 13. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.! 1893 г. Радде. Тамъ-же, прибрежные пески. 21. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! 22. VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! № 504. Псыртеха (Новый Аюль), по берегу Чернаго моря. 30. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Между Новымъ Аюномъ и Сухумомъ. 28. VI. 95. fl. fr. Вушъ!! Сухумъ-Кале, берегъ моря. Радде. 1888. Альб. 18. V. 88. fl. defl. Татаринновъ! 29. VI. 92. fl. fr. imm.; 19. V. 95. fl. Липск.! 20. VI. 96. fl. fr. Десул.! Тамъ-же, берегъ моря бл. рѣчки

Гинлой. 30. IV. 88. fr. Т а т а р и н о в ъ ! Путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю (несомнѣнно, по берегу моря. II. Б.). Л а г о в с к ъ ! Мингрелія, Редутъ-Кале. VIII. 52. fl. fr. imm. Б а й е р н ѣ ! Между Редутъ-Кале и Св. Николаемъ, берегъ моря. К о х ѣ ! № 111. Бл. Поти, на морскомъ берегу, а также по направленію къ Св. Николаю. 22. XI. 60. и 19. IX. 61. fl. fr. jun. Р у н р ѣ ! Между Поти и Св. Николаемъ. 23. VI. 36. fl. fr. К о х ѣ ! Св. Николай, берегъ моря. 23. VI. 36. fl. fr. К о х ѣ ! V. fl. Фриккъ! У Чернаго моря. 1836 г. К о х ѣ ! Герб. Шренка! Гурія, по берегу Чернаго моря. Нордманнъ! VI. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! Батумъ, берегъ моря. 1885 г. Масальскъ! 7. VII. 87. fl. fr. imm. Липскъ! 19. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев.

Ar. Geogr. *Littora marium* Europae totae!, Africae bor.!, Asiae occid.!, et Americae bor.-orient.!

Примѣч. Разновидность var. *integrifolia* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 365. foliis oblongis, indivisis, integris v. sinuato-dentatis, я не встречаю среди матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи, но Стевенъ (Л. с.) говоритъ, что онъ нашелъ на Азовскомъ морѣ экземпляръ со всеми цѣльными листьями: „ad Maeotin lectam vidi foliis omnibus integerrimis.“

Gen. 18. *Andrzeiowskia* Reichenb.

Calyx erectus basi subaequalis. Petala oblonga, alba. Stamina libera edentula antheris ovatis. *Siliqua linearis*, a latere compressa, *indehiscens*, *valvis carinatis spongiosis*, *apice in cornua plana excurrentibus*. *Stylus cylindricus*, stigma capitatum. *Septum membranaceum flexuosum cellulis elongatis*, *membranis cellularibus undulatis, incrassatulis*. Semina pendula uniseriata, oblonga, angulata, subincurva. Cotyledones oblique incumbentes radícula ad marginem exteriorem alterius cotyledonis sitâ. — Herba annua tenera habitu *Cardamines*, foliis pinnatisectis, basi dilatatis, amplexicaulibus.

Andrzeiowskia Reichenb. Iconogr. s. Pl. crit. I. (1837). 15. tab. 13 (non DC.). — Endlich. Gen. n. 4847. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 1. p. 70.

Syn. *Miagram* Crantz, Stirp. austr. I. ed. 1. (1762). p. 4. — *Macroceratium* DC. Syst. II. (1821). 204 (sect. *Notoceras*). — Reichenb. Consp. (1825). 184. — *Andrzeiowskia* Reichenb. Handb. (1837). 260. — *Androskia* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (1838). 323. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflz-fam. III. 2. (1891). p. 170. — D. Treutl. et H. Gen. Siph. 184.

Species 1, partis orientalis regionis Mediterraneae incola.

Примѣч. Моноtypный родъ *Andrzeiowskia* Reichenb. съ видомъ *A. cardaminifolia* Reichb. — растение восточно-средиземноморское. Оно распространено на влажныхъ мѣстахъ, у береговъ рѣкъ и озеръ около Константинополя, въ Малой Азіи и въ Сиріи. Въ предѣлахъ Кавказскаго края *A. cardaminifolia* Reichb. найдена до сихъ поръ только въ Черноморской губ., бл. Сочи, въ Понтийской или Колхидской ботанической провинціи. Родъ *Andrzeiowskia* Reichenb., по Boissier (Fl. Or. I. 363), родствененъ до известной степени („quodammodo affine“) съ родами *Notoceras* R. Br. и *Diceratella* Boiss.

Прантль однако относитъ *Andrzeiowskia* Reichb. къ подсемейству *Sinapeae*, а *Notoceras* R. Br. и *Diceratella* Boiss. къ подсемейству *Hesperideae*, т. е. совершенно не находитъ никакого родства между *Andrzeiowskia* Reichb. съ одной стороны и *Notoceras* R. Br. и *Diceratella* Boiss. съ другой стороны. Можно во всякомъ случаѣ сказать, что родъ *Andrzeiowskia* Reichb. настолько хорошо отграниченъ отъ другихъ, что очень

трудно найти роды, ему родственные. Очевидно, этот монотипный род, какъ и всѣ монотипы, образовался очень давно, еще въ третичную эпоху росъ въ Передней Азии и на Кавказѣ и теперь сохранился въ немногихъ мѣстахъ Визнїи, Турецкаго Лазистана, Памфили, Сирїи и въ Колхидской провинціи Западнаго Закавказья, изъ всего Кавказа наиболѣе богатой третичными реликтами флоры. Подобно *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) M., *Arabis Nordmanniana* Rupr., *Cardamine Scdlitziana* Alb., *Rhododendron ponticum* L., *Ilex aquifolium* L., *Burcus sempervirens* L., *Prunus laurocerasus* L., *Vaccinium arctostaphylos* L. и другимъ третичнымъ реликтамъ, *Andrzeiowskiia cardaminifolia* Reichb. растение влажныхъ, тѣнистыхъ мѣстъ. Подобно всѣмъ угасающимъ древнимъ видамъ, *A. cardaminifolia* Reichb. — растение рѣдкое, встречающееся эпорадически. Очень сомнѣваюсь, чтобы этотъ видъ былъ апофитомъ. Хотя у Boissier (Fl. Or. I. 364) и сказано: „in humidis et cultis Bithyniae“, но дальнѣйшія указанія: „ad lacum Sabandja“, „ad fluvium Melas“ и указаніе Липскаго [Lipsky, in Act. II. Petrop. XIV, I. (1895), p. 251]: „на влажныхъ мѣстахъ, недалеко отъ р. Сочи, въ предѣлахъ прежнихъ ея береговъ“ убѣждаютъ насъ въ сильной потребности этого растенія въ повышенной влагѣ, потребности, свойственной въ большей или меньшей степени всѣмъ реликтамъ третичной эпохи. Антропохоромъ *A. cardaminifolia* Reichb. быть, конечно, не можетъ, такъ какъ нигдѣ не разводится.

Родъ *Andrzeiowskiia* названъ въ честь ботаника, фамилія котораго *Andrzeiowski*, а не *Andreoski*; поэтому правильное „*Andreoskia*“, принятое Вуасею, Прантлемъ (l. c.) и Далла Торре и Гармсомъ (l. c.) совершенно неправильно.

1. *A. cardaminifolia* (D C.) Prantl, *glabra*, caule 25—50 cm. alto; *foliorum segmentis 4—5-jugis, ovato-oblongis, obtuse crenatis, supremo paulo majore, 3—5-lobis; basi petioli auriculâ magnâ semiorbiculatâ utrinque auctâ*. Floribus minutis; petalis ca. 2—2½ mm. longis. Racemis fructiferis 20—30 cm. longis, laxis, ebracteatis; pedicellis fructiferis 3—5 mm. longis, clavato-incrassatis; siliquis 12—15 mm. longis, axi adpressis, rectis v. subenratis, valvarum cornubus apice lanceolatis, stylo sub brevioribus v. eum aequantibus; stylo ca. 3 mm. longo. ☉. v. s. in h. P.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfm. III. 2. (1891). 171.

Syn. *Notoceras cardaminifolium* D C. Syst. II. (1821). 205; Prodr. I. (1824). 140. — *Andrzeiowskiia Cardamine* Reichenb. Iconogr. s. Pl. crit. I. (1837). 15, tab. 13. — Lipsky, in Act. II. Petrop. XIV. № 10. (1897). 251. — Липск. Фл. К. 233. — *Andreoskia Cardamine* Boiss. Fl. Or. I. 364.

Icon. Вухбаум, Cent. I, tab. 9, fig. 2 (sub *Cardamine arvensi* *siliquâ triangulari cornutâ*). — Delessert, Icon. sel. pl. II. 6, tab. 18! (sub *Notocerate cardaminifolio*). — Reichenb. Iconogr. s. Pl. crit. I, 15, tab. XIII, fig. 27! et 28!

Hab. in humidis ad fluvios Transcaesiae occidentalis, in Colchide, rarissime. — **S. P.** Черноморск. губ., бл. Сочи, на влажныхъ мѣстахъ, недалеко отъ р. Сочи, въ предѣлахъ прежнихъ ея береговъ. 17. V. 95. defl. fr.; 28. V. 95. defl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Bithynia (Byzantium), Pamphylia, Pontus Lazicus, Syria.

Примѣч. Этотъ видъ должеъ называться, по законамъ номенклатуры, *A. cardaminifolia*, такъ какъ онъ былъ первоначально описанъ Де-Кандоллемъ (l. c.) подъ именемъ *Notoceras cardaminifolium* D C. Рейхенбаухъ (l. c.) выдѣлилъ его въ особый родъ *Andrzeiowskiia* Reichb. и назвалъ этотъ видъ *A. Cardamine* Reichb., т. е. видовое названіе измѣнилъ безъ всякой надобности противно правиламъ номенклатуры. Прантль (l. c.) возстановилъ прежнее видовое названіе, котораго придержиався и я.

Gen. 19. *Myagrum* (Tourn.) L.

Calyx erectiusculus, obsolete bisaccatus. *Petala* oblonga, *ochroleuca*. Stamina majora inter se basi subconnata. *Silicula indehiscens multilocularis*, coriaceo-suberosa, *obcordata*, inferne attenuata, *apice in lacunas binas inanes longitudinaliter nervosus dilatata*, *subcompressa*, *styro brevi trigono mucronata*. Semen pendulum oblongum, unumque posticum rudimentarium. *Cotyledones* concavae incumbentes. — Herba annua *glabra, glauca*, racemis ebracteatis.

Myagrum [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1753)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). p. 640. — Endlich. Gen. n. 4919. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 96. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 171. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 1, regionis Mediterraneae et Europae centralis incola.

Примеч. Монотипный род средиземноморского географического типа. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встречается въ Крыму и въ Закавказьѣ. Такъ какъ *M. perfoliatum* L. можетъ быть апофитомъ, то онъ распространился благодаря человеку за предѣлы своего первоначальнаго ареала въ среднюю Европу — до Германіи и Венгрии включительно. На Кавказъ проникъ этотъ монотипъ, очевидно, съ юго-запада, черезъ Малую Азію.

Въ предѣлахъ Европейской Россіи (кроме Крыма) *M. perfoliatum* L. указывается только для Подольской губ. Шмалъгаузенъ (Фл. I. 103), да и то со знакомъ вопроса.

1. *M. perfoliatum* L. caule ramoso, 20—80 cm. alto; foliis integris v. subrepandis, inferioribus oblongis, in petiolum attenuatis, obtusis, superioribus e basi biauriculatâ lanceolatis, acutiusculis. Sepalis ca. $2\frac{3}{4}$ mm. longis, petalis ca. 4 mm. longis. *Pedicellis* fructiferis *strictis, clavato-incrusatis*, 4— $5\frac{1}{2}$ mm. longis, siliculis 5—6 mm. longis, apice 5—6 mm. latis. ©. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 640. — Pallas, Verz. . . in Taurien. 112. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 86. — D. C. Syst. II. 574; Prodr. I. 212. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 214, 768. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 290. — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 161. — Boiss. Fl. Or. I. 371. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 334. — Ризенкамифъ, Пятигорск. Фл. № 289, стр. 277. — О. Kuntze, in Act. H. Petropol. X. 1. p. 168. — Шмалъг. Фл. I. 103. — Аггеевко, Обзоръ растит. Крыма. 59. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Липск. Фл. К. 234. — Таліевъ, Фл. Крыма. 194. — Fedcz. Crimée. 814. — Radde, Mus. II. 57. — Гриневецк. Резулт. двухъ путеш. 33. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208. — Бушъ, Крымскія пшмы. IV. 9. Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4176!

Hab. in ruderalis, ad vias, in hortis, in cultis Tauriae et Transcaucasiae. — St. A. Крымъ, 1822 г. М. Б.! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm Зеленецк. Петровская гора бл. Симферополя. 5. VI. 93. fl. fr. jun. Федч. Севастополь, известняки. 2. VI. Леспинассъ. 20. IV. 92. fl. fr. imm Липск.! Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. defl. fr! Федч.! Керчь. Фикъ. — S. D.-K. Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары лиственный лѣсъ. 16. VI. 00. defl. fr.; 15. VIII. 00. fr. Григорьевъ № 29. — S. T.-N. Крымъ, лѣса бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl

fr. imm. Бушъ!! Между с. Салы и Толловскимъ монастыремъ. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласин, виноградникъ. 17. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Мухалатка. Аггеевко. Надъ Ялтой. 500'. 10. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Между Таушанъ-Базаромъ и с. Бюкь-Чавке. Аггеевко. Виноградники Судакской долины. Стевень. Черном. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. defl. fr. Липск.! 12. V. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, берегъ моря. 10. VI. 96. fl. fr. Десул.! Долина р. Адербы близъ Геленджика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! — **S. lb.** Грузія. Анапуръ. 4. VI. 89. fr. Липск.! Хакетія. О. Кунце. Карданахъ, открыт. мѣста. 4. V. 00. Аверкинъ ex Гриневецк. — **St. Tr.** Саганлугъ бл. Тифлиса. 26. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тифл. губ., бл. ст. ж. д. Караязы, сорн. мѣста у дороги. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Карамарьянъ, въ садахъ, на сѣверн. склонахъ, по сорнымъ мѣстамъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Муганская степь. 27. V. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! Бл. селеній (Сальны и др.) по низшему теченію Куры. 3. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! — **S. P.** Батумъ, Нурия-гѣль, по дерновинамъ. 3. V. 85. fl. fr. Масальск.! — **X. A.?** „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ. 3. VI. 67. fr.; 2. V. 71. fr.; 25. V. 72. fr. Овер.! Тифлисъ, бл. Куки, обсерваторія. Герб. Акад.! Иберія. Герб. М. В.! Вильгельмсъ! Кавказъ, Герб. Бонгарда! (sub *Euclidio syriaco*). На равнинѣ бл. Елисаветноля. 27. V. 44. fl. fr. Коленати! № 1511. 12. VI. 93. fr. Липск.! Карабахъ, на поляхъ бл. с. Балуджа. 2000—3000'. 5 и 6. VI. 95. fr. Томак.! Въ посѣвахъ близъ с. Ханъ-Кенды. VI. 00. fr. С. Федосѣевъ! — **S. L.** Ленкоранъ. 16 и 18. V. 93. fl. fr. Липск.! Островъ Сарп въ Каспійскомъ морѣ. 22. V. 80. fr. Радде!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea Europae!, Anatolia!, Syria!, Mesopotamia!, Persia bor.!, Europa centralis usque ad Germaniam! et Hungariam!

Примѣч. Это растеніе приводится Ризенкамифомъ (L. c.) для Есентуковъ (на основаніи показанія Оверпа?), а по Ризенкамифу указывается для Есентуковъ и Шмальгаузеномъ (l. c.) безъ знака восклицанія. Растенія Оверпа хранятся въ СИБ. Академіи Наукъ, по среди нихъ нѣтъ экземпляровъ изъ Есентуковъ. Такъ какъ на сѣверномъ склонѣ Кавказа *M. perfoliatum* L. найденъ съ достовѣрностью только около Кусаровъ, т. е. близъ Каспія, въ границахъ обычнаго района распространенія по Кавказу средиземноморскихъ растений, то я считаю невѣроятнымъ произрастаніе этого вида близъ Есентуковъ.

Обычное явленіе, что средиземноморскіе виды распространены по Крыму, Закавказью и въ провинціи Дагестано-Кубинскихъ лѣсовъ (**S. D.-K.**), не встрѣчаясь въ другихъ провинціяхъ сѣвернаго Кавказа.

Нахожденіе *M. perfoliatum* L. въ Русской Арменіи (провинціи **X. A.**) тоже не доказано, такъ какъ ярлыкъ при экземплярѣ Шовица — „Арменія“ — фиктивный (вторичнаго происхожденія), о чемъ я уже неоднократно заявлялъ въ примѣчаніяхъ къ разнымъ видамъ *Cruciferae* Кавказа.

Имѣются еще въ герб. И. СИБ. Ботан. Сада два экземпляра Лаговскаго! съ ярлыками: „Абхазія, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.“! и „Путь по Каратлини. Измеретин и Мингрелин. Лаговск.“! Этими ярлыкамъ, какъ и вообще ярлыкамъ Лаговскаго, я не придаю никакого значенія.

Gen. 20. *Goldbachia* DC.

Calyx erectus basi aequalis. Petala oblonga vix unguiculata, pallidrosea. Stamina libera edentula. *Siliqua* tetragona, inter semina contracta, apice in rostrum trigonum breve compressiusculum attenuata, 1—3-sperma. Cotyledones incumbentes. — Herba annua glabra foliis indivisis, pedicellis fructiferis deflexis.

Goldbachia DC. Syst. II. (1821). 576; Prodr. I. (1824). 212. — Endlich.

Gen. n. 4944. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 101.

Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 171. — D. Tre. et

H. Gen. Siph. 184.

Species 3, regionis Mediterraneae partis orientalis, Asiae centralis et Chinae incolae.

Примеч. Из трех видов этого рода на Кавказе встречается 1 вид, т. е. $\frac{1}{3}$ общего количества видов или $33\frac{1}{3}\%$. — Род *Goldbachia* DC. несомненно среднеазиатского происхождения, так как один вид его распространен в Центральной Азии, Джунгарии и Туркестане, причем на запад доходить до Малой Азии и Константинополя включительно, а другой вид (*G. lanceifolia* Franch.) свойствен китайской провинции Юннань. Одновременное присутствие вида *G. laevigata* (MB.) DC. в Средней Азии, Джунгарии и Туркестане, в Алтайской Сибири и северо-западной Индии, а также существование в Туркестане другого вида этого рода — *G. verrucosa* Komar. в Труд. СПб. Общ. Ест. XXVI. p. 78, а в Юннань третьего вида *G. lanceifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France. XXXIII. (1886), 408, доказывают, что род *Goldbachia* DC. именно среднеазиатского происхождения, а не восточно-средиземноморского. На Кавказе он проник с юго-востока, отчасти и с юга, так как встречается только в Талыше, в Муганской степи, около Дербента и бл. Нахичевана и по Араксу, в виде вида *G. laevigata* DC. Этот вид доходить в высоту до 3000'; растет он по окраинам полей и канав орошения и на глинистых склонах. Апофитом может быть, вероятно, только в нешироких размерах, так как, напр., на Кавказе представляет собою редкое растение, туго поддающееся, по видимому, распространению при помощи человека. Антропохором это растение не может быть, так как вид не разводится. У Прантля (l. c.) и Далля Торре и Гармса (l. c.) сказано, что данный род свойствен „Reg. Mediterran. occid.“; это опечатка.

1. *G. laevigata* DC. caule 10—40 cm. alto; foliis basalibus obovatis v. ovato-oblongis, integris v. repandis, caulinis oblongo-lanceolatis, basi subsagittatis. Sepalis $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis $3\frac{1}{2}$ —5 mm. longis. Pedicellis fructiferis reflexis tenuibus, 7—14 mm. longis; siliquis 7—11 mm. longis, coriaceis, loculis 2—3 uniserialibus monospermis, rostro 2—3 mm. longo apiculatis. ☉. v. s. in h. P.

DC. Syst. II. (1821). 577; Prodr. I. (1824). 212. — Eichwald, Casp.-

cauc. 2. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215, 768. — Овер. и Спт.

Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. —

Boiss. Fl. Or. I. 243 (z. *gemina* Boiss.). — Шмальц. Фл.

I. 75. — Линск. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53.

Syn. *Raphanus laevigatus* MB. Fl. taur.-cauc. II. 129; III. 452.

Icon. Delessert, Icon. sel. II. tab. 81!

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 150! — Griffith, Herb. of the late East India Company. № 1414!

Hab. in decliv. argillosis, ad margines agrorum et in fossis irrigationis

Caucasi orientalis. — **S. D. K.** Дагестанъ, Дербентъ, Беккеръ! — Кавказъ. 1832 г. Генипигъ! (sub *Rhaphano lacvigato*).

Ar. Geogr. Prov. Astrachan!, Soongaria!, Turcomania!, Turkestanian!, regnum Caschemiricum, Himalaya!

Примеч. Показано у Boiss. et Buhse, Aufz. 29, также для окрестностей Эривани. IV. 47. Бузе, наряду съ *G. torulosa* DC. (= *G. lacvigata* var. *ascendens* Boiss.), которая указывается тамъ-же для Эривани-же. Экземпляръ въ Общ. герб. СПб. Ботаническаго Сада изъ Гамарлу бл. Эривани относится къ *G. lacvigata* var. *ascendens* Boiss.

var. ascendens Boiss. siliquis in pedicello reflexo ascendentibus. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 243. — O. Kuntze, in Act. Horti Petropol. X. 1. p. 166.

Syn. *G. torulosa* DC. Syst. II. (1821). 577; Prodr. I. (1824). 212. — Hohenack. Enum. Talyseh. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215. 768. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. *G. lacvigata* β . *torulosa* Липск. Фл. К. 226. — *G. tetragona* Ledeb. in Ind. Semin. Horti Dorpat. (1822). 9; Fl. Ross. I. 215. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — *G. lacvigata* Алекс. Ботанич. изслѣдованія 1902 г., стр. 71 (non DC.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). № 227! — Aucher-Eloy, Herbar d' Orient. № 4132!

Hab. in decliv. argillosis, ad margines agrorum et in fossis irrigationis Armeniae Rossicae, deserti Mugan et prov. Talyseh. — **X. A.** Бл. Эривани. 21. IV. 47. fl. Бузе (sub *G. torulosa*). Тамъ-же, на глинист. склонахъ. 3000'. 26. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Гамарлу (= Камарлу). 21. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! № 93. Бл. Хорвирабскаго монастыря на р. Араксѣ между станціями Камарлу и Давалу, по окраннымъ полей и въ канавахъ орошенія. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Каракала. 29. V. 37. fl. fr. Кохъ! (sub *G. tetragona*). Въ стѣняхъ за р. Араксомъ. 1837 г. Кохъ! № 1008 (sub *G. tetragona*). Виноградники близъ Нахичевана. V. 47. fr. Бузе! № 281 (sub *G. tetragona* part.). Бл. Нахичеван. 23. V. 00. fl. fr. imm. Омипъ! (sub *G. lacvigata* β . *torulosa*). — **St. Tr.** Муганская степь. Дагевск.! (sub *G. torulosa*). — **S. L.** Ленкорань. К. А. Мейеръ! (sub *G. torulosa*). Въ поляхъ бл. селеній Тэблехая (?) и Дыга въ Зувандѣ. VII. fl. fr. Гогенакк.! (sub *G. torulosa*). Зувандѣ. Гогенакк.! (sub *G. torulosa*). Талынъ. Гогенакк.! (sub *G. torulosa*). Нберія. Гогенакк.! Тягское ущелье къ югу отъ Дрыхскаго участка, бл. персидской границы, гористая растительность. 3500' до 4000'. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. plantae typicae.

Примеч. Де-Кандолль называетъ разновидность съ восходящими и четковидными стручками — *G. torulosa* DC. (l. e.). Ледебуръ (l. e.) выделяетъ экземпляры съ особенно явственной четырехгранностью и бугорчатостью плодовъ въ особый видъ — *G. tetragona* Ledeb. Однако признаки формы плодовъ не даютъ возможности для установленія видовъ или разновидностей у рода *Goldbachia* DC. Плоды у рода *Goldbachia* DC. всегда четырехгранные, а бугорчатость бываетъ болѣе или менѣе развита у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Поэтому вмѣсто двухъ видовъ *G. torulosa* DC. и *G. tetragona* Ledeb. я различаю, согласно Бузее (l. e.), только одну разновидность — var. *ascendens* Boiss. Название „*torulosa*“ гораздо старше названія „*ascendens*“, но нехарактерно (nomen incongruum), такъ какъ у *G. lacvigata typica* si-

liquis тоже *torulosae*. Кроме того название *G. torulosa* DC. соответствует лишь части понятия *G. laevigata* var. *ascendens* Boiss. Поэтому я принимаю больше новое, но больше характерное и соответствующее объему понятия название *G. laevigata* var. *ascendens* Boiss.

В гербаріях П. СПб. Бот. Сада и Академіи Наукъ довольно много экземпляровъ этого растенія съ этикетками „Armenia“ Szovits! Однако эти экземпляры собраны отнюдь не въ Русской Арменіи, а въ Персіи. Это явствуетъ изъ того, что при одномъ экземплярь, хранящемся въ Общемъ гербаріи СПб. Ботаническаго Сада, случайно сохранился подлинный ярлыкъ Шовица, гласящій: „Inter segetes circa Khoi, Deliman et Ormiah frequens. 18 Mart. spec. florifera, initio May fructifera lecta erant. 1828. Szovits!“ № 17 (sub *G. torulosa*). Изъ маршрута Шовица, приведеннаго во „Флорѣ Кавказа“ Липскаго (р. 154), явствуетъ, что 18 марта 1828 года и въ началѣ мая 1828 года Шовицъ былъ, действительно, въ персидскихъ предѣлахъ.

Gen. 21. *Calepina* Adans.

Calyx patens aequalis. Petala alba obovata. Filamenta libera edentula. Silicula parva ovoidea, coriacea, indehiscens, unilocularis, reticulata, obsolete 4-costata, stylo brevi compressiusculo rostrata. Semen pendulum. Cotyledones breves conduplicatae marginibus introflexis. — Herba glabra annua foliis basalibus lyrato-pinnatipartitis, pedunculis arcuato-ascendentibus, tenuiusculis.

Adans. Fam. II. (1763). 423. — DC. Syst. II. (1821). 648. — Endlich. Gen. n. 4919. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 96. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 171. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 184.

Species 1, regionis Mediterraneae et Europae mediae incola.

Примеч. Монотипный средиземноморскій родъ этотъ распространенъ по всему Крыму, а на Кавказѣ и въ Закавказьѣ встрѣчается, повидимому, только на незначительныхъ высотахъ, приблизительно до 1500'.

Распространеніе *C. Corvini* Desv. по Кавказскому краю чрезвычайно поучительно: этотъ апофитъ средиземноморскаго происхожденія пріуроченъ въ Кавказскомъ краѣ главнымъ образомъ къ двумъ районамъ, къ которымъ пріурочено вообще наибольшее количество формъ средиземноморскаго происхожденія въ Кавказскомъ краѣ: это, во-первыхъ, Крымъ, западный (крымскій) округъ провинцій Кубанскихъ лѣсовъ и Черноморская губернія (Новороссійскъ). Во-вторыхъ, западное побережье Каспійскаго моря, при чемъ данный видъ по закавказскимъ степямъ распространился до Тифлиса.

Въ предѣлахъ Средиземноморской области этотъ монотипъ свойственъ южной Европѣ, Малой Азіи, Сиріи, Палестинѣ и южной Персіи. Такъ какъ *Calepina Corvini* Desv. часто бываетъ апофитомъ, то не удивительно, что это растеніе распространилось и за предѣлы своего первоначальнаго ареала — по средней Европѣ до Голландіи, Германіи и Венгріи включительно. Въ предѣлахъ Кавказскаго края *C. Corvini* Desv. свойственна степямъ, сухимъ склонамъ и песчанымъ мѣстамъ, по повидимому, чаще *C. Corvini* Desv. является въ Кавк. краѣ апофитомъ, встрѣчается на поляхъ, около дорогъ, въ садахъ, въ виноградникахъ, около жилищъ.

Въ другихъ частяхъ Кавказа, какъ напр. въ Ставропольской губ., Кубанскихъ и Терекскихъ степяхъ, въ Русской Арменіи *C. Corvini* Desv., повидимому, не встрѣчается и, несмотря на свой апофитный характеръ, остается пріуроченной, главнымъ образомъ, къ названнымъ двумъ районамъ.

1. *C. Corvini* Desv. 20—70 cm. alta, ramosa, foliis basalibus rosulatis petiolatis, lyrato-pinnatipartitis, caulinis oblongis, sessilibus, acute auri-

culato-sagittatis. Sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; petalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis. Pedunculis fructiferis 6—16 mm. longis; siliculis cum rostro 3—5 mm. longis, 2—3 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

- Desv. Journ. Bot. III. (1814). 158. — DC. Syst. II. (1821). 648; Prodr. I. (1824). 225. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 243; Enum. Talyseh. 144. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 221. 771. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 289. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 175. — Boiss. et Buhse. Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 409. — Lespinasse. Flor. Sebastopol. 334. — H. Verheggen, in Bull. bot. Belgiq. XIV. (1875). 47. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. I. p. 164. — Липск. Fl. Ciscauc. 284. — Шмальг. Фл. I. 105. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 65 (*C. Carrini*). — Ломак. Фл. Карабах. 14. — Radde, Grundz. 89. — Липск. Фл. K. 236. — Талиевъ, Фл. Крыма. 253, 255. — Radde, Mus. II. 58. — Гриневецк. Резулт. двухъ путей. 33. — Оомиль, Herb. vivum. 30; Солончаки. 11. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210. — Бушъ, Крымскія инсѣма. I. 3; III. 2. — Алекс. Ботаническія издѣд. 1902 г., стр. 74.
- Syn. *Bunias cochlearioides* MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 87; III. (1819). 419 (non Murr.).

Icon. Reichb. Ic. Fl. germ. fig. 4163!

Exsicc. Flora Galliae et Germaniae exsiccata. (1840). № 417! — Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. № 19! — Reichenb. Fl. germ. exs. № 1479! — Reliquiae Mailleanae. № 732! — Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 621! — L. B. Cesati, Fl. Ital. bor. № 126! — F. Schultz et F. Winter, Herb. normale, Cent. I. № 14! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 172! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatol. orient. (1889). № 410! — Manissadjian, Pl. orient. № 124! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2058! (sub *Calepina cochlearioides*).

Hab. in steppis, decliv. siccis, in agris et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—1500'. — **St. A.** Крым. М. Б.! (sub *Buniade cochlearioides*). Вездѣ на обработанныхъ мѣстахъ Крыма. Стев. V, VI. fl. fr. Средне-К. (sub *Myagro perfoliato*). Симферополь. Герб. Акад.! 13. IV. fl. Аггеевко! 9. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, въ садахъ, особенно на вскопанныхъ мѣстахъ. 14. IV. 95. fl. fr. imm.; 20. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ. 23. IV. 00. fl. fr. Андреевъ! Окрестности Симферополя, степь близъ „Дубковъ“. 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Бюкь-Чавке и Кизыль-Коба, около воды. IV. fl. fr. Аггеевко! Бл. Севастополя. Сѣнъ-Сюпері. 15. IV. 89. fl. fr. imm.; 18. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Тамъ-же, сорн. мѣста. Талиевъ. Балаклава, на лужайкахъ около дороги, въ канавахъ, на склонахъ. Талиевъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Бл. ст. Бельбекъ, на холмахъ, по краямъ посѣвовъ и на сорныхъ мѣстахъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Качикалень, на невоздѣланной почвѣ. 13. V. 98. fl. fr. Гольде! Бл. Феодосіи, нерѣдко. Дюмонъ-Дюрвилль. Керчь. 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. fr. imm.; 31. III. 07. fl. Клоп.! Тамъ-же, Гущинскій городской садъ. 5. IV. 07. fl. Клоп.! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Курганская. 1. V. fl. fr. Полторацк.! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Липск.!

Тамъ-же, около дорогъ. V. 00. fl. fr. O. Деклензъ! Бл. Павловки, окраина парового поля. 26. IV. 08. fl. fr. imm. II. и Е. Бушь!! Хребетъ Нава-гиръ, мѣста, свободн. отъ лѣса, около дорогъ. 21. IV. 08. fl. fr. imm. II. и Е. Бушь!! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr.; 9. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Между Шанеутской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ. 24. IV. 07. fl. fr. Бушь!! и Клон.! — **S. T.** Песы-су, 9. V. 90. fl. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. defl. fr. Липск.! Дербонть, на сухихъ склонахъ среди очень рѣдкихъ кустовъ. 300'. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! На западъ отъ Дербента, въ посявахъ. Алекс. Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, сорн. мѣста. 30'. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ Крымскихъ горъ. Радде. Южный склонъ, покатоств., освѣщенный солнцемъ. Фикъ. Южный Берегъ, вездѣ во множествѣ. 30. III. fl. defl. Кондратьевъ! Бл. Ялты. Начоск.! 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, въ посявахъ. 21. VII. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! 27. III. 95. fl. fr. imm.; 6 и 13. V. 96. fl. fr.; 23. V. 96. fl. fr.; 6. IV. 02. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, на Ливадійской полянкѣ. 30. III. 95. fl. fr. Гольде! Биукъ-Ламбатъ, невоздѣланная сухая почва, по паркамъ и дубнякамъ. III. IV. fl. Забиннъ ех Аггееенко. Поворосейскъ. 20. IV. 89. fl. fr.; 17. VI. 90. defl. fr.; 10. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, сорное въ Ботаническомъ Саду. V. 05. fl. fr. Воронъ!! Гурія. VI. 30. fl. fr. imm. Герб. СИБ. Сада! (sub *Nasturtii* spec.). — **S. lb.** По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Грузія, Мухетъ. 23. IV. 91. fl. fr. Липск.! Кахетія. О. Кунце. Карданахъ, сорн. мѣста. 10. IV. 00. Аверкинъ. Тамъ-же, виноградникъ. 20. V. 01. Аверкинъ. — **St. Tr.** Дзегамъ, степь. IV. 61. fl. fr. Байернъ! Елисаветпольская губ., степь Бозъ. 31. III. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 467. Полынная степь въ долинѣ р. Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ. Өминъ. Будлеакскій холмъ. 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелкови.! № 467. Берегъ Геокъ-Тана. 29. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! № 467. Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. imm. Радде! Бакинск. губ., г. Геокъ-чай, на невоздѣланныхъ пустыряхъ, на паровыхъ поляхъ и въ посявахъ. 500'. 20. III. 02. fl. fr. Алекс.! Геокъ-чайскій у., бл. с. Карамарьянъ, на сухихъ лугахъ. 17. IV. 02. fr. delaps. Алекс.! Шемахинск. у., с. Ах-су (Ханлыхъ). 14. IV. 06. fl. fr. jun. Шелкови, Шмидтъ, Бѣляевск.! Шемаха. IV. 61. fl. defl.; V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Аджикабуль. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Джеватск. у., Муганъ. V. 70. fl. fr. Радде! Южная Муганъ, бл. с. Дейрушты на р. Болгаръ-чай. 26. IV. 07. fl. fr. imm Шелкови. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Иберія. Герб. МБ.! Стев.! (sub *B. cochlearioides*). Кавказъ. Адамъ! Вильгельмск.! (sub *Buniade cochlearioides*). Герб. Мертенса! (sub *Buniade cochlearioides*). Тифлиск. IV. 30. fl. fr. Шовицъ! 6. IV. 47. fl. Бузе! Өминъ. 18. IV. 93. fl. fr. Липск.! Въ горныхъ мѣстностяхъ къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! Тифлискъ, въ кустахъ по р. Верѣ. 14. IV. 58. fl. fr. jun.; 2. IV. 61. fl. Овер.! Тамъ-же, между Бекетной балкой и Верой. 8. IV. fl. fr. imm. Овер.! „Арменія“. Шовицъ! „Русская Арменія“. Герб. Бессера! Телети бл. Тифлиса. 11. V. 61. fr.; 14. IV. 72. fl. fr.; 6. IV. 76. fl. fr. Овер.! Елисаветполь. Гогенакк.! На пастбищахъ бл. Катериненфельда. 17. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! № 80 (sub *Buniade cochlearioides*). Берегъ р. Ганджа и въ садахъ Елисаветполя. 10. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1342.

Елисаветполь, въ виноградникахъ. IV. 99. fl. fr. С. Оедосѣевъ! Карабахъ, бл. с. Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. Радде! 1. V. 95. fr. Ломак! — **S. L.** Талышъ. К. А. Мейеръ! Ленкорань. Ганзенъ! Песчаные луга бл. Ленкорани. IV, V. fl. fr. Гогенакк! Гёмишаванъ бл. Ленкорани. Гогенакк! № 164. Кавказъ. Гогенакк!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea Europae! et Asiae occid.!, Persia austr., Europa media usque ad Hollandiam (ad Belgii fines sec. Verheggen l. c.), Germaniam! et Hungariam!

Примѣч. А. Кернер въ Fl. exs. Austro-Hungarica № 2058! называетъ данное растение *Calepina cochlearioides* (Murr. sub *Bunias*) A. Kern. Однако, растение, описанное Муррау'омъ въ Comm. Gott. VIII. (1777). 42. tab. 3 подъ именемъ *Bunias cochlearioides* Murr., судя по экземплярамъ, хранящимся въ Русскомъ Гербаріи СИБ. Имп. Ботаническаго Сада, отличается отъ *C. Corvini* Desv. уже съ перваго взгляда длинными пожатми плодами (20—35 см. дл.), горизонтальными цвѣтоножками при прямостоящихъ плодахъ и совершенно другой скульптурой стручечковъ. Это растение свойственно Сибирѣ, Джунгаріи и Астраханской губерніи. Я видѣлъ экземпляры: „Iter Wolgensi-caspicum. 1852. Claus! Astrachan. Герб. Ледеб.! Между Астраханью и Николаевкой. 6. V. 90. fl. fr. Начоск.! Уроч. Чингальды, на лугу Чернаго Пртыша, сырая почва. № 81. Герб. СИБ. Сада! Озеро Косоголъ. 1871 г. Чекаповск.! Яблонный хребтъ, ст. Конда, очень рѣдко. 1833 г. Турчаниновъ!“

Gen. 22. *Sameraria* Desv.

Calyx patens, basi aequalis. *Pelala ochroleuca*, oblongo-spathulata, unguiculata. Stamina libera edentula. *Silicula* indehiscens, *coriacea v. chartacea, nunquam fungosa, basi cordata, alâ latâ membranaceâ, loculo dorso utrinque anguste-alato v. carinato. Stylus filiformis. Semen unicum pendulum. Cotyledones concavae incumbentes. — Herbae annuae glabrae, glaucae, racemis ebracteatis, pedicellis fructiferis deflexis, siliculis pendulis.*

Sameraria Desv. in Journ. de bot. III. (1814). 161. — Endlich. Gen. n. 4937. — Trautv. De *Sameraria* et *Isatide*, in Mém. Sav. Etr. St-Pétersb. IV. (1845). 299—317, tab. I—II. — Benth. et Hook. I. 1. p. 94 et 95. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 171. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species 7, regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

1. Стручечекъ голый, съ 4 крыльями; крылья спинное и брюшное короче и уже боковыхъ **S. glastifolia** Boiss. (3).
Стручечекъ пушистый, только съ 2 боковыми крыльями. На спинной и брюшной сторонахъ гнѣзда вмѣсто крыльевъ — по 1 килью 2.
2. Стручечки округло-овальные, ок. 21 mm. длиной и ок. 17 mm. шириной **S. cardiocarpa** Trautv. (2).
Стручечки округлые, ок. 12 mm. длиной и около 11 mm. шириной.
S. armena Desv. (1).

Примѣч. Изъ 7 видовъ этого рода, свойственныхъ Передней Азіи, на Кавказъ встрѣчаются 3 вида, т. е. около 1/2 всего количества видовъ или 43 %. — Изъ кавказскихъ представителей рода *Sameraria* Desv. 2 вида эндемичны для Кавказа, и одинъ (*S. armena* Desv.) кромѣ Закавказья встрѣчается еще въ Турецкой Арменіи, Персіи и Туркестанѣ. Въ Персіи, повидимому, находится главный центръ развитія и распространія этого рода: виды *S. elegans* Boiss., *S. leiocarpa* Boiss. и *S. macrocarpa* Boiss. et Hausskn. свойственны исключительно Персіи, *S. stylophora* (Jaub. et Spach) Boiss., кромѣ Персіи, растетъ также въ

Месопотамин (Boiss. Suppl. 64), *S. armena* Desv. встречается въ Персін. Второй центръ развитія и распростраенія видовъ рода *Sameraria* Desv. находится на Кавказѣ: здѣсь, въ Русской Арменіи, близъ Нахичевани, произрастаетъ эндемичный видъ *S. glastifolia* (F. et M.) Boiss., а въ Дагестанѣ (Кумторкали, Темиръ-Ханъ-Шура) развится другой эндемичный видъ — *S. cardiocarpa* Trautv., довольно близкій къ армяно-персидско-туркестанскому виду *S. armena* Desv.

Два вида изъ кавказскихъ представителей рода *Sameraria* Desv. относятся къ секціи *Eusameraria* Boiss. (*S. armena* и *S. cardiocarpa*), а третій видъ (*S. glastifolia*) принадлежитъ секціи *Tetraptergygium* (F. et M.) Boiss.

Повидимому, всѣ представители рода *Sameraria* Desv. растутъ на солонцеватой почвѣ. Поэтому ихъ такъ много въ восточной и юго-восточной Персін, изобилующей солончаками. Распространеніе видовъ рода *Sameraria* Desv. въ вертикальномъ направленіи пока не изучено; повидимому, они свойственны незначительнымъ высотамъ. Ни апофитами, ни антрополохорами, повидимому, они не бываютъ.

Sect. I. Eusameraria Boiss.

Silicula alis lateralibus latis instructa, alae loculi dorsalis et ventralis carinaeformes v. nullae.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 375. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 171. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 185.

1. ***S. armena*** Desv. foliis integris, oblongis, caulinis cordato-amplexicaulibus. *Siliculis* ca. 12—14 mm. longis, ca. 11—12 mm. latis, *hirtis, orbiculatis, basi profunde cordatis, apice sinu clauso emarginatis, stylo emarginaturam subaequante, alis lateralibus latissimis, plus minusve radiatim plicatis; lenulo coriaceo, tomentoso, carinato*. ☉. v. s. in h. P. Th. K.

Desv. in Journ. de bot. III. (1814). 161. — C. Koch. in Linnaea. XV. (1841). 255. — Trautv. *Samerar. et Isat.* 302. tab. I, fig. 1! — Boiss. Fl. Or. I. 375. — Липск. Фл. К. 234. — Гоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 19; Солончаки. 13.

Syn. *Isatis armena* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 670. — DC. Syst. II. (1821). 566; Pr. I. (1824). 210. — Ledeb. Fl. Ross. I. 210, 766. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 155. — Boiss. et Buhse, Aufz. 27.

Icon. Desv. in Journ. de bot. III. (1814), tab. 55, fig. 6! — Trautv. *Samerar. et Isat.* tab. I, fig. 1! — Jaub. et Spach, Illustr. Or. III, tab. 225!

Exsicc. A. L. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 139! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (1884—85). № 181!

Hab. in Transcaucasia siccior. — **X. A.** Бл. с. Ашатракъ въ западной части Русской Арменіи. 1837 г. Кохъ! № 127 (sub *Isatide armena*). — **St. Tr.** Елисаветпольская губ., Арешскій у., хребетъ Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 1. V. 02. fr. Шелкови! Тамъ-же, можжевельниковыя заросли, отвѣсныя стѣнки ущелій. Гоминъ. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. Липск.! (f. typica et f. **leiocarpa** m. loculo siliculae glabro).

Ar. Geogr. Armenia turcica, Turcomania!, Persia austro-orientalis!, Afghanistan!

*2. ***S. cardiocarpa*** Trautv. caule ca. 25—30 cm. alto, ramoso, foliis caulinis ovato-oblongis, obtusis, late et obtuse auriculatis. Racemis multi-

floris, pedicellis filiformibus demum deorsum arcuatis, fructiferis 7—8 mm. longis; petalis calyce duplo longioribus. *Siliculis* pendulis, ad 21 mm. longis, ad 17 mm. latis, orbiculato-ovatis, basi profunde cordatis, ad apicem usque subattenuatis, obtusis v. retusis, alis lateralibus ad $6\frac{1}{2}$ mm. latis, puberulis, radiatim plicatis et reticulato-nerosis, loculo tomentoso oblongo utrinque carinato subterioribus. ☉. v. s. in h. P.

Trautv. in Act. H. Petrop. I. (1871). 31; Inerem. 110. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 63. — Динск. Фл. К. 234.

Hab. in Daghestania inferiore (casica). — **S. D.-K.** Дарестанъ, Рымторкан. 1870 г. Беккеръ! № 81 (specim. authent.). Тамиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! № 81.

Sect. II. Tetrapterygium (F. et M.) Boiss.

Silicula tetraptera: alis lateralibus latis; alis loculi binis (dorsali et ventrali) brevioribus et angustioribus.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 375. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 171. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 185. — Syn. *Tetrapterygium* Fisch. et Mey. in Ind. Semin. Horti Bot. Petrop. I. (1835). 39 (pro gen.).

* 3. **S. glastifolia** (F. et M.) Boiss. caule a basi dichotome ramoso; foliis integris oblongis, caulinis cordato-amplexicaulibus. Petalis 7 mm. longis. Pedicellis fructiferis 6—8 mm. longis. *Siliculis* glabris orbiculatis, 20—22 mm. longis ac latis, alis lateralibus $7\frac{1}{2}$ —8 mm. latis, dorsali et ventrali ad $4\frac{1}{2}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 375. — Динск. Фл. К. 234. — Ооминъ, Солончаки. 13.

Syn. *Tetrapterygium glastifolium* F. et M. in Ind. semin. Horti Bot. Petropol. I. (1835). 39. — Ledeb. Fl. Ross. I. 210. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 155 (*Tetrapterygium glastifolium*).

Hab. in Transcaucasiâ sicciore. — **St. Tr.** Елисаветпольская губ., Арешскій у., хребетъ Воль-дагъ, можжевелинковыя заросли, отвѣсныя скалы ущелий. Ооминъ. — **X. A.** Бл. Нахичевани, на солонцеватыхъ глинистыхъ мѣстахъ. Шовиць! № 429.

Gen. 23. Isatis (Tourn.) L.

Calyx patens, basi aequalis. *Petala* aequalia, integra, flava. Filamenta libera, edentula. *Silicula* indehiscens, linearis, elliptica, ovata v. orbiculata, loculo elongato, fungoso, rarissime membranaceo, dorso plano v. obtuse costato, lateraliter bialato, alis fungosis v. membranaceis. Stigma sessile. Semen unicum pendulum. Cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes, foliis superioribus petiolatis, caulinis sagittatis, pedicellis fructiferis deflexis, apice plerumque incrassatis.

Isatis [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 670. — Endlich. Gen. n. 4938. — Trautv. De Samer. et Isat. in Mém. Sav. Étr. St.-Petersb. IV. (1845). 299—317, tab. I—II. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 94. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 172. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 50, regionis Mediterraneae partis orientalis praecipue incolae.

1. Листья всё (и стеблевые) при основании суженные, безъ ушковъ.
I. sabulosa Stev. (7).
 Стеблевые листья со стрѣловиднымъ основаніемъ 2.
2. Стручечки съ сердцевиднымъ основаніемъ, 21—27 мм. длины, 14—24 мм. ширины, голые *I. Besseri* Trautv. (3).
 Стручечки обыкновенно менѣе крупныя, другой формы (не съ сердцевиднымъ основаніемъ) 3.
3. Стручечки продолговато-лопатчатые, узко-крылатые, или крыло верхушечное 4.
 Стручечки эллиптическія, овальныя или округлыя, широко-крылатые 12.
4. Шершавое растеніе. Гнѣздо стручечка шершавое. Крыло верхушечное, коротко-пушистое. Стручечекъ съ крыломъ 11—15 мм. длиной, крыло 3—3½ мм. шириной *I. iberica* Stev. (14).
 Голыя или слабо опушенныя растенія 5.
5. Стручечки крупныя (20—27 мм. дл., 7—8 мм. шириной) 6.
 Стручечки меньшя (11—17 мм. длиной, 2—5½ мм. шириной). 7.
6. Растеніе альпійскаго пояса Большаго и Малаго Кавказа. Цвѣточные кисти укороченныя *I. caucasica* M. (6).
 Растеніе морскаго берега Крыма. Цвѣточные кисти не укороченныя. Гнѣздо отдѣлено отъ крыла глубокой бороздкой.
I. littoralis Stev. (11).
7. Гнѣздо голаго и узкаго стручечка гладкое (безъ реберъ или нервовъ), сильно выдающееся *I. collina* Boiss. (4).
 Гнѣздо голаго или пушистаго стручечка ребристое или по крайней мѣрѣ одностороннее, часто опушенное 8.
8. Весь стручечекъ или по крайней мѣрѣ его гнѣздо опушенное. 9.
 Стручечекъ весь голый 11.
9. Гнѣздо голаго стручечка выдающееся, односѣрное, войлочное.
I. Bungeana Seidl. (13).
 Стручечекъ весь опушенный 10.
10. Растеніе голое. Стручечекъ коротко-пушистый; гнѣздо его тупо-ребристое *I. canescens* DC. (10).
 Растеніе болѣе или менѣе опушенное. Стручечекъ покрытъ обращенными назадъ волосками. Гнѣздо его узко-линейное, отдѣленное бороздкой отъ крыла съ обѣихъ сторонъ.
I. aleppica Scop. (13').
11. Стручечки въ 3—4 раза длиннѣе своей ширины. Лепестки 3—4 мм. длины *I. tinctoria* L. (8).
 Стручечки въ 5 разъ длиннѣе своей ширины. Лепестки около 2½ мм. длины. Цвѣточные кисти короче, чѣмъ у предыдущаго вида *I. taurica* MB. (9).
12. Стручечки 7—9 мм. длины, 3½—6 мм. ширины, эллиптическія, суженныя къ обѣимъ концамъ и заостренныя.
I. brachycarpa C. A. M. (12).
 Стручечки гораздо крупнѣе и шире (13—18 мм. длины, 7—16 мм. ширины) 13.
13. Крыло эллиптическаго (15—17 мм. длины, 7—7½ мм. ширины) стручечка губчатое, толстое, съ выдающеюся сѣтью морщинъ.
I. reticulata C. A. M. (5).
 Крыло безъ выдающейся сѣти жилокъ, стручечекъ эллиптическій или округлый (12—18 мм. длины, 10—16 мм. ширины). 14.
14. Растеніе густо- и коротко-пушистое. Стручечекъ голый, округлый, волнистый, 13—18 мм. длины, 13—16 мм. ширины.
I. psilocarpa Ledeb. (2).
 Растеніе голое или съ рѣдкими и длинными волосками. Стру-

чечек эллиптический, овальный или округлый, не волнистый, голый или пушистый, 12—18 мм. длины, 10—18 мм. ширины.

I. *latisiliqua* Stev. (1).

Примеч. Из 50 видов рода Кавказскому краю свойственны 14 видов, т. е. $\frac{7}{25}$ всего количества видов или 28%_р. — Весь род по преимуществу передне-азиатский, горно-степной, по своему ботанико-географическому и историко-флористическому значению сходный до известной степени с родом *Aethionema* R. Br., хотя род *Isatis* по происхождению разнообразнее. Буассье (Boiss. Fl. Or. I. 376—383) делит этот род на 4 секции, которая целиком принята Праутлем (Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 172). В Кавказском крае встречаются представители трех секций (*Samerarioides* Boiss., *Glastum* Boiss. и *Apterolobus* Boiss.). Секция же *Fremoglaston* Bunge (in Lehm. 214) — чисто среднеазиатская (джунгаро-туркестанская); ни один из трех принадлежащих ей видов в Кавказском крае не растет. Передне-азиатская секция *Samerarioides* Boiss. представлена на Кавказе тремя видами, из которых 2 [*I. latisiliqua* с разновидностью var. *subradiata* (Rupr.) m. и *I. psilocarpa* Ledeb.] распространены в Передней Азии и в Закавказье; один из этих видов (*I. latisiliqua* Stev. var. *typica*) растет и в Дагестане. Третий вид этой секции (*I. Besseri* Trautv.) свойствен Талышу (Денкоранскому уезду) и Персии, при чем растет в сухих (гористых) местностях Талыша и Персии. — Секция *Glastum* Boiss., самая крупная секция рода, и в Кавказском крае представлена наибольшим количеством видов, именно 10 видами, из которых 5 видов эндемичны для Кавказского края: именно, *I. reticulata* С. А. М. эндемична для альпийского пояса центрального Кавказа; *I. caucasicus* m. эндемична для альпийского пояса центрального и восточного Кавказа, а ее разновидность var. *araratica* (Rupr.) m. эндемична для Арарата. Вид *I. sabulosa* Stev. эндемичен для провинции прикаспийских степей Предкавказья (St. C.). Вид *I. brachycarpa* С. А. М. эндемичен для Русской Армении, а *I. Bungeana* Seidl. — для Сомхетин и Русской Армении.

Из остальных 5 видов этой секции вид *I. collina* Boiss. является новостью для флоры Кавказа. В своей Flora Orientalis (I. 379) Boissier считает этот вид разновидностью вида *I. glauca* Auct. — Eloy et Boiss.; однако, рассматривая в Общем гербарии СНБ. Имп. Ботанического Сада экземпляры *I. glauca* и *I. glauca* var. *collina*, я прихожу к заключению, что это два совершенно различные вида. *I. collina* Boiss. до сих пор была известна для Ликии, Каппадокии и Турецкой Армении. В гербарии кн. Масальского оказались экземпляры этого вида, собранные в Русской Армении, по Аракеу.

Остальные 4 вида секции *Glastum* Boiss. близко родственны между собою. Из них *I. littoralis* Stev. может быть эндемична для Крыма, хотя приводится для Бессарабии (Бендеры) и Одессы, а разновидность этого вида var. *hebecarpa* (DC.) Boiss. приводится кроме Крыма еще для Астрахани, Уральска и Закаспийской области. В Крыму *I. littoralis* Stev. и ее разновидность var. *hebecarpa* (DC.) Boiss. растут в окрестностях Судака и Коктебеля, т. е. в сухой части южного Крыма.

Я очень сомневаюсь, чтобы *I. littoralis* Stev. встречалась в окрестностях Бендер и Одессы, а ее разновидность var. *hebecarpa* (DC.) Boiss. близ Астрахани, Уральска и в Закаспийской области. Если это в самом деле так, то вид этот должно относить к категории „сарматских“ видов.

Виды *I. tinctoria* L., *I. taurica* MB. и *I. canescens* DC. у Буассье (Fl. Or. I. 380) соединены в один вид — *I. tinctoria* Boiss., при чем *I. taurica* MB. приводится в качестве синонима *I. tinctoriae*, а *I. canescens* DC. рассматривается, как разновидность *I. tinctoriae*. На мой взгляд — это обособленные расы совершенно различного историко-флористического и ботанико-географического значения.

Раса *I. tinctoria* L. — среднеазиатского происхождения, на Кавказе и в Крым попала через Джунгарью, с северо-востока, а потому растет в степях Предкавказья и в Крыму, а в Закавказье, повидному, почти не встречается.

I. taurica M.B. — раса крымская: кроме Крыма она встречается в западном (крымском) ботаническом округе Кубанской области. Указывается также для Подольской губернии, для Одессы и Херсона.

I. canescens D.C. — вид средиземноморский; в пределах нашего района он встречается в Крыму и в Закавказье.

Из последней секции *Apterolobus* Boiss., секции переднеазиатской, в Кавказском крае растет всего один вид — *I. iberica* Stev., эндемичный для Закавказья, отличающийся от всех других кавказских представителей рода *Isatis* своей шершавостью.

Таким образом мы видим, что 6 кавказских видов рода *Isatis* принадлежат Закавказью: это — *I. psilocarpa* Ledeb., *I. Besseri* Trautv., *I. collina* Boiss. и эндемичные для Закавказья виды: *I. brachycarpa* C.A.M., *I. Bungeana* Seidl. и *I. iberica* Stev.; 1 вид (*I. latifolia* Stev.) растет в Закавказье и в Дагестане; 1 вид (*I. canescens* D.C.) свойствен Закавказью и Крыму; 2 вида (*I. caucasica* m. и *I. reticulata* C.A.M.) приурочены к альпийскому поясу Кавказа; 1 вид эндемичен для степей восточного Предкавказья (*I. subulosa* Stev.); 1 вид растет в степях Предкавказья и в Крыму (*I. tinctoria* L.); 1 вид свойствен Крыму и западной части Кубанской области (*I. taurica* M.B.) и 1 вид встречается на берегу моря в восточной части южного Крыма. Из всего этого видно, что Кавказ, а главным образом Закавказье послужило второстепенным центром развития и распространения видов рода *Isatis*. Из этого обзора ясны также пути миграции неэндемичных видов рода *Isatis* на Кавказ и в Крым. О них я не буду особо распространяться.

Из эндемичных видов наиболее старыми следует считать виды *I. brachycarpa* C.A.M., *I. iberica* Stev. и, может быть, *I. Bungeana* Seidl.; они возникли, по всей вероятности, еще в третичную эпоху в местности, находившейся к югу от южного пролива Сарматского моря. Альпийские виды — *I. reticulata* C.A.M. и *I. caucasica* m. близки к виду *I. frigida* Boiss., обитающему в альпийском поясе гор Малой Азии. Особенно близок к виду *I. frigida* Boiss. вид *I. caucasica* m. Повидному, в один из ледниковых периодов был широко распространен по Кавказу и Передней Азии общий родоначальник упомянутых альпийских видов. После отступания ледников в альпийском поясе центрального и восточного Кавказа обособилась *I. caucasica* m. в альпийском поясе Арарата — *I. caucasica* m. var. *ururatica* (Rupr.) m., а в альпийском поясе гор Малой Азии — *I. frigida* Boiss.

Эндемичный для степей восточного Предкавказья вид — *I. subulosa* Stev. возник несомненно после отступания Сарматского моря.

Что касается распределения видов рода *Isatis* в вертикальном направлении (по поясам), то мы уже знаем, что в альпийском поясе от 6000' до 9000' растет *I. caucasica* m.; *I. reticulata* C.A.M. найдена пока на высоте 5400'. Все остальные виды растут на равнинных и горных степях от 0' до 6000' (озеро Рокча). Наиболее низко встречается: *I. subulosa* Stev., *I. tinctoria* L., *I. taurica* M.B., *I. littoralis* Stev. Лесных растений среди видов рода *Isatis* нет.

Виды рода *Isatis*, повидному, не обнаруживают особой склонности делаться апофитами; антропохорами они никогда, вероятно, в пределах Кавказского края не бывають.

Радде (Mus. H. 57) приводит еще для Кавказа *I. emarginata* Kar. et Kir. из Ордубада, собранную Кристенофом. В гербарии Кавказского Музея лежит однако под этим названием один из видов рода *Aethionema* (Ordubad, leg. Christoph.).

Sect. I. Samerarioides Boiss.

Siliculae locus fungus alâ membranaceâ laterali circumcinctus.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 377. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1897). 172. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 185. — Syn. Sect. *Sameraria* D.C. Syst. II. (1821). 565 (part.); Prodr. I. (1824). 210 (part.). — *Dasycarpa* Trautv. De *Samerar.* et *Isatide.* (1845). 303 (part.).

1. *I. latisiliqua* Stev. caule 40—60 cm. alto, cum foliis longiuscule et parce pilosis; foliis integris, basalibus oblongo-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis. Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis 3½—4½ mm. longis. Siliculis glabris v. pubescentibus, orbiculatis 15—20 mm. longis, 13—18 mm. latis, basi rotundatis, apice retusis v. obliquis, alâ loculo multo latiore. 24. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (1812). 267. — M.B. Fl. taur-cauc. III. (1819). 423. — D.C. Syst. II. (1821). 566; Pr. I. (1824). 210. — Ledeb. Fl. Ross. I. 210 (part.). — Овер. и Сит. Русск-Кавк. Фл. 156 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 377 (part.); Suppl. 64. — Rupr. Fl. Cauc. 130, 293. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 309; in Act. II. Petr. V. 2. p. 410; X. 1. p. 101. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75). — Липск. Фл. К. 234 (part.). — Radde, Mus. II. 57 (part.).
Syn. *I. Steveniana* Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 309; tab. I. fig. 10 (1841) (part.); in Act. II. Petrop. IV. 1. p. 110.

*var. *typica* m. Hab. in abruptis schistosis Caucasi magni orientalis, 3000—6000'. — X. D. Казикумухск. окр., бл. с. Арчи (Аршин). 6700'. 9. VII. 97. fl. fr. jun. Алекс.! (f. *hebecarpa* m. siliculis pubescentibus). Даргинский окр., бл. с. Урари, на сланцевых осынях и на сланцевых скалах. 4700'. 22. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (f. *gymnocarpa* m. siliculis glabris). Кюринский окр., бл. с. Кирхань (Гелхань), на сланцах. 6000'. 23. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (f. *hebecarpa* m.). Между с.с. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! № 292. (f. *gymnocarpa* m.). Самурск. окр., бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! № 191 (petala 4½ mm. longa; siliculae 15—16 mm. latae, orbiculatae v. transverse latiores, apice retusae; sub *I. Steveniana*, teste Trautv.) (f. *hebecarpa* m.). Бл. с. Ахты. 1876 г. Беккеръ! № 338 (petala 3½ mm. longa) (f. *gymnocarpa* m. et f. *hebecarpa* m.). Тамъ-же. 1 и 2. VII. 85. fl. fr. Радде! № 205 (f. *hebecarpa* m.). Тамъ-же, на сланцевых обрывахъ къ р. Самуру. 3700'. 25. VII. 98. fr. Алекс.! (f. *gymnocarpa* m.) (siliculae apice retusae, ca. 15 mm. longae, ca. 17 mm. latae). На г. Базардюзь бл. с. Курушъ. 1874 г. Беккеръ! № 191 (f. *gymnocarpa* m.) (petala 4 mm. longa, siliculae 15 mm. longae, 13 mm. latae; sub *I. Steveniana*). Дагестанъ. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! № 338 (f. *hebecarpa* m.). — S. D.-K. Бакинск. губ., Кубинск. у., Хиналугъ. Стев.! (f. *hebecarpa* m.) (specim. authent.). Восточный Кавказъ. Стев.! Ганзенъ! № 90 (f. *gymnocarpa* m. et f. *hebecarpa* m.). По р. Карачай, ниже с. Будугъ, на галечниковомъ берегу. 5400'. 15. VII. 99. fr. Алекс.! (f. *hebecarpa* m.).

Примеч. Типическая форма этого вида эндемична для восточной части Главного Кавказского хребта. Она связана постепенными переходами съ разновидностью var. *subradiata* Rupr., отличающейся отъ

типической формы полными или почти полными отсутствием опушения на стеблях, ветвях и листьях и стручечками не округлыми, а широко-эллиптическими, а иногда даже узко-эллиптическими. — Я того мнения, что var. *subradiata* Rupr. древнее, чем типическая форма, что еще во времена Сарматского моря, к югу от южного узкого его пролива существовала форма *I. latissiliqua*, от которой непосредственно произошла var. *subradiata*. После отступлений Сарматского моря, поднятия Главного хребта и после того, как в нагорном Дагестане установились существующая и ныне физико-географическая условия, *I. latissiliqua* var. *subradiata* проникла в Дагестан и обособилась там в ту разновидность, еще пока не отделенную от родоначальной формы ни морфологически, ни в достаточной мере и географически, которую Стевен впервые нашел и описал под именем *I. latissiliqua* Stev. (в 1812 году). Гораздо позднее Рупрехт впервые верно понял, отделить и описать ту разновидность, которую он назвал var. *subradiata* Rupr. (в 1869 году) и которая свойственна Закавказью, Турецкой Армении и Персии.

var. subradiata (Rupr.) m. *glabra. Siliculis* 12—20 mm. longis, 11—18 mm. latis, late-ellipticis v. interdum anguste-ellipticis, interdum quoque suborbiculatis, basi cuneatis v. rotundatis, apice obtusis v. rarius subattenuatis; ala loculo latiore, nervis paucis elevatis parallelis retrorsum radiantibus. **2.** v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Syn. *I. subradiata* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 131. — Trautv. Increm. in Act. H. Petr. VIII. 1. p. 88. — *I. latissiliqua* Trautv. De Samerar. et Isat. 309 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. 1. 210, 766 (part.). — C. Koch, in Linnaea. XV (1841). 255. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 156 (part.). — Boiss. et Buhse. Aufz. 27? (var. *siliculis rotundatis*). — Boiss. Fl. Or. I. 377; Suppl. 64. — Акинф. Фл. П. К. 195 (75) (part.). — Ломан. Фл. Карабаха. 13. — Липск. Фл. К. 234 (part.). — Somm. et Lev. Enum. 60. — Radde, Mus. II. 57 (partim; excl. quoque syn. *I. mummularia*). — Оомиль, Addenda ad Herb. vivum. 19. — Григевецк. Армен. и Карабах. 388. (non Stev.) — *I. cappadocica* Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 413; Increm. in Act. H. Petr. VIII. 1. p. 86 (non Desv.). — *I. armena* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 91 (excl. syn. forte nonnull.) (non L.).

Hab. in rupestribus siccis Transcaucasiae. — **St. Tr.** Ширакская степь в Сигнахском у. Тифлисск. губ. Лаговск.! (**f. trichocarpa** m. siliculis pubescentibus). Закавказье. 1877 г. Радде! № 212 (petalis $4\frac{1}{3}$ mm. longis; **f. gymnocarpa** m. siliculis glabris). Бакинск. губ., Геокчайск. у., хребет Дагня-дагъ (восточная оконечность Бозь-дага), бл. с. Падаръ. 11 и 16. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевск.! (**f. gymnocarpa** m.). — **S. S.-K.** Сомхетя, на скалах бл. Тифлиса. 11. IV. 30. fl. defl. Шовицъ! (**f. trichocarpa** m.). На каменист. склонах бл. Тифлиса. IV. fl. fr. jun. Фриккъ! № 594 (**f. trichocarpa** m. et **f. gymnocarpa** m.). V. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 2405 (**f. trichocarpa** m. et **f. gymnocarpa** m.). Тифлисъ. Герб. Траутф.! (**f. trichocarpa** m.). Герб. Бессера! (**f. trichocarpa** m.). Герб. Средниского! (**f. trichocarpa** m. et **f. gymnocarpa** m.). V. 80. fl. fr. imm. Смирновъ! № 44 (**f. trichocarpa** m.; sub *I. cappadocica*). Тамъ-же, высоты. Лаговск.! (**f. gymnocarpa** m.; sub *I. Candolleana*). Тамъ-же, Мта-Цмнда. 29. V. 66. fr. Овер.! (specim. authent.; **f. trichocarpa** m.). Тамъ-же, гора Св. Давида, надъ монастыремъ. 23. IV. 61. fl. defl. Овер.!

(f. *gymnocarpa* m.). 18. V. 66. fr. Овер.! (f. *trichocarpa* m.). 20 и 23. IV. 72. fl. fr. Овер.! (f. *gymnocarpa* m. et f. *trichocarpa* m.; specimina authentica). 3. VI. 89. fl. fr. Зейдлицъ! Оомниъ. Тамъ-же, гора Св. Давида, крутые склоны, скалы. 30. V. 03. fl. fr. Сележинск.! (f. *gymnocarpa* m. et f. *trichocarpa* m.). На холмахъ бл. Ботаническаго Сада въ Тифлисѣ. 8. VII. 90. fr. Сомм. Лев. (f. *trichocarpa* m.; siliculae oblongo-lineares, basi cuneatae, apice truncatae, dense tomentellae). Иберія. Раевскій! Лаговек! (f. *trichocarpa* m.). Герб. Траутф.! (f. *gymnocarpa* m.; sub *I. Candolleana*). 1831 г. Вильгельмсъ! (f. *trichocarpa* m.). Грузія. Эйхвальдъ! (f. *trichocarpa* m. et f. *gymnocarpa* m.). Кавказъ. Вильгельмсъ! (f. *gymnocarpa* m. et f. *trichocarpa* m.). Мусниъ-Пушкинъ! (f. *trichocarpa* m.). Герб. Ледеб.! (f. *trichocarpa* m.; siliculae ad 22 mm. longae, ad 13½ mm. latae). Герб. Прескотта! (f. *trichocarpa* m.). Станція Коди (Коды) въ Тифлисскомъ уѣздѣ. Лаговек! (f. *trichocarpa* m.). Сало-оглы (Салахлу?) въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Лаговек! (f. *trichocarpa* m.). Бл. Шамхора, V. fl. Гогенакк! № 1111. Бл. Еленендорфа. Гогенакк! (f. *trichocarpa* m.; petala 4 mm. longa; sub *I. iberica*). Шуша. Лаговек! (f. *trichocarpa* m.). — S. A.-O. Карсек. обл., Олтинск. окр., Косоръ. 9. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (f. *trichocarpa* m.; sub *I. Bungeana*). Пость Керъ-оглы. Кёнигъ. — X. A. Гора Алагёзъ. Лаговек! (f. *gymnocarpa* m.; sub *I. Candolleana*). Гора Богуты бл. горы Алагёза. Лаговек! fl. (petala 3½ mm. longa; sub *I. Steveniana*). Долина р. Занга. 29. V. 71. fl. Радде! № 163 (f. *gymnocarpa* m.). Гокча. Герб. Срединек! (f. *trichocarpa* m.). Бл. с. Джиль, по дорогѣ въ Ардабичъ, ксерофильно-скалнстая формация. Гриневецк. Бл. с. Беченахъ. 25. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! (f. *trichocarpa* m.). Тамъ-же. 4500' и 5000' 10. VII. 95. fr. Ломак! (f. *trichocarpa* m.; siliculae ad 12½—13 mm. longae, 11 mm. latae).

Ar. Geogr. Persia, Armenia turcica.

Примѣч. *Isatis cappadocica* Des v. Journ. Bot. III (1814). 174, которая въ Index Kewensis, I. 1233, отождествлена съ *I. latisiliqua* Stev., вѣроятно потому, что Boissier въ Fl. Orient. I. 377 приводитъ *I. cappadocica* Des v. въ качестве синонима *I. latisiliquae* Stev., на самомъ дѣлѣ отличается отъ *I. latisiliqua* Stev. густымъ и короткимъ опушеніемъ, подобнымъ опушенію *I. psilocarpa* Ledeb., но плоды у *I. cappadocica* Des v. отличаются по формѣ и по присутствію опушенія отъ плодовъ *I. psilocarpa* Ledeb. и сходны съ плодами *I. latisiliqua* var. *subradiata* f. *trichocarpa* m. Въ подтвержденіе сказаннаго сошлюсь на авторскій діагнозъ *I. cappadocica* Des v. I. c. („foliis . . . villosis . . . siliculis villosis subtrapeziformibus“) и на экземпляръ *I. cappadocica* Des v.: P. Sintenis, It. orientale (1894). № 5599! (sub *I. cappadocica* f. *velutina* C. Hausskn.). Форма *velutina* C. Hausskn. in scheda h. Petr., очевидно, создана Гаусскенхотомъ напрасно: судя по діагнозу Desvaux, его *аутентичный* экземпляръ былъ очень сильно опушенъ.

2. *I. psilocarpa* Ledeb. caule 30—60 cm. alto, cum foliis dense hirsutis; foliis integris, basalibus oblongo-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis. Sepalis ca. 2½ mm. longis; petalis ad 4 mm. longis. Siliculis glabris, orbiculatis, utrinque rotundatis v. rarius utrinque subemarginatis, undulatis, ala latissima circumcinctis, 13—18 mm. longis, 13—16 mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. J. K. M. Th. Tm.

Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 210. 766. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 155. — Boiss. et Buhse, Aufz. 27.

Syn. *I. nummularia* Trautv. De *Samcerar.* et *Isat.* (1841). 312; in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 413. — Radde, Grundz. 297. — *I. Steveniana* Trautv. De *Samcerar.* et *Isat.* (1845). 309 (part.). — *I. latisiliqua* Boiss. Fl. Or. I. 377 (part.). Ломак. Фл. Карабаха. 13 (part.). — Липецк. Фл. К. 234 (part.). — Radde, Mus. H. 57 (part.) (non Stev.). — *I. armena* C. A. Meyer, Verz. d. Pilz. 194. № 1682 (non D.C.). Icon. Trautv. De *Samcerar.* et *Isat.* tab. II, fig. 15!

Hab. in steppis montanis et rupestribus siccis prov. Talysch, prov. Karabagh et Armeniae Rossicae, 4000—6000'. — **X. A.** Окрестности озера Гокча, Чубуклы, склоны горъ. 17. VII. fr. Теръ-Казаровъ! (sub *Thlaspid* sp.). Съверн. берегъ озера Гокча, по скаламъ между с.с. Джиль и Шорджа. 6. VIII. 03. fr. Гриневецк! Беченахъ. 5000'. 10. VII. 95. fr. Ломак.! (sub *I. latisiliqua*). Казанчи. 1. VII. 93. fl. fr. Липецк! (sub *I. latisiliqua*). — **S. S.-K.** Карабахъ. 1882 г. Смирновъ! № 55. — **S. L.** Горы Талыша. 4020'. К. А. Меѣрь! (sub *I. armena* et *I. psilocarpa*; specim. authent.). Зувандъ. К. А. Меѣрь! (sub *I. armena* et sub *I. platycarpa* var. *subcordata*; № 2711). Въ стѣняхъ и на сухихъ каменныхъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Меѣрь! (sub *I. armena* et sub *I. latisiliqua*). Бл. с. Зувандъ. 24. VI. 30. fl. К. А. Меѣрь! (sub *I. armena*; monstrositas: нижніе цвѣтки съ цвѣтоножками и чашечкой, но лишены вѣнчика и половыхъ органовъ, верхніе — обращены въ маленькіе снѣжичіе листья). Нагорная степь между с.с. Кяльвизъ и Орантъ. 5400—5500'. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Сухія каменныя мѣста бл. с. Татунн. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (№№ 2394 и 2395; sub *I. armena* et *I. psilocarpa*). Зувандъ. Гогенакк.! (№ 2394 sub *I. armena*; № 2395 sub *I. latisiliqua*). Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! № 123 (sub *I. latisiliqua*). Кавказъ. Герб. Акад.!

Ar. Geogr. Persia bor.! (Prov. Aderbeidshan, distr. Khoi. 19. V. 28. fl. fr. imm. Szovits! № 277; sub *I. latisiliqua*).

Примѣч. Экземпляры Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Арменія“ и номеромъ 277 (sub *I. latisiliqua*), очевидно, собраны въ Персін, такъ какъ въ общемъ гербаріи Имп. Сиб. Ботаническаго Сада сохранился экземпляръ съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовица (№ 277, тоже sub *I. latisiliqua*), собранный въ Персін (distr. Khoi, prov. Aderbeidshan). — Къ виду *I. psilocarpa* очень близокъ видъ *I. Candolleana* Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1842). 199, впоследствии во Flora Orient. I. 377 неправильно соединенный Буассье съ видомъ *I. latisiliqua* Stev. Судя по аутентичнымъ экземплярамъ этого вида: Th. Kotschy, It. cilicicum, in Tauri alpinus „Bulgar-Dagh“, № 178b! et E. Boissier, Syria, Libanus supra Cedros. VII. 46!, этотъ видъ отличается отъ *I. psilocarpa* Ledeb. болѣе широкимъ, сильно выдающимся, почти гладкимъ гнѣздомъ стручка съ однимъ толстымъ первымъ по пиву. Этотъ видъ не найдеть на Кавказѣ. — Видъ *I. leiocarpa* D.C., Syst. II (1821). 567; Prodr. I. (1824). 210, судя по описанію Де-Кандолля, тоже очень близокъ къ *I. psilocarpa* Ledeb.; не подходитъ только отчасти описаніе стручечковъ: „siliculae (juniores) oblongae, . . . utrinque attenuatae, planae“ . . . Видъ *I. leiocarpa* D.C. свойственъ Ливанскимъ горамъ въ Сиріи. Буассье (Boissier, Fl. Or. I. 377) соединяетъ и этотъ видъ съ видомъ *I. latisiliqua* Stev. Вообще, у него виды: *I. latisiliqua* Stev. typica et var. *subradiata* Rupr., *I. psilocarpa*, *I. Candolleana*, *I. leiocarpa* и *I. cappadocica* Desv. соединены въ подъ именемъ „*I. latisiliqua*“.

Видъ *I. psilocarpa* Ledeb. развился, очевидно, въ нагорныхъ стѣняхъ русскаго и персидскаго Талыша и уже отсюда распространился до восточной части Русской Арменіи.

3. I. Besseri Trautv. caule 40—50 cm. alto, cum foliis hirtis; foliis oblongo-spathulatis, integris, basalibus longe petiolatis, superioribus linearibus. Petalis ca. 6 mm. longis. Pedicellis fructiferis 10—11 mm. longis; siliculis oratis, basi profunde cordatis, apice acutiusculis, 21—27 mm. longis, 14—24 mm. latis, ala laterali loculo multo latiore. **4.** v. s. in h. P.

Trautv. De Samerar. et Isat. (1841). 313. — Ledeb. Fl. Ross. I. 766. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 156. — Boiss. Fl. Or. I. 377. — Липск. Фл. К. 234.

Syn. *I. cordigera* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 199. Sec. Boiss. Fl. Or. I. 377 et Jaub. et Spach. III. tab. 224. — *I. platycarpa* var. *Besseriana* Jaub. et Spach. Illustr. pl. or. III. (1847—50), tab. 224! — Boiss. et Buhse, Aufz. 27.

Icon. Jaub. et Spach, III. pl. or. III. (1847—50), tab. 224! (sub *I. platycarpa*).

Hab. in Armenia Rossicâ. — **X. A.** Бл. Нахичевани. 25. V. 47. fl. defl.

Бузе!

Ar. Geogr. Persia! (Seid-chadshi. Szovits! № 466. Inter Isfahan et Teheran. Bunge!).

Примеч. Экземпляры Шовица съ фиктивными ярлыками „Арменія“, подъ № 466, собраны въ Персін: въ Общемъ гербаріи СІБ. Имп. Ботанич. Сада сохранился 1 экземпляръ (№ 466) съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовица (sub *I. armena*). То-же самое относится къ экземплярамъ var. *subcordata* (Jaub. et Spach.) m., снабженнымъ фиктивнымъ ярлыкомъ „Арменія. Szovits“. При подлинномъ ярлыкъ Шовица въ Общемъ гербаріи И. СІБ. Ботанич. Сада лежитъ 1 экз. f. *typica* m. и 1 экз. var. *subcordata* (Jaub. et Spach.) m.

var. subcordata (Jaub. et Spach) m. siliculis basi subcordatis v. rotundatis. **4.** v. s. in h. P. A.

Syn. *I. platycarpa* β. *subcordata* Jaub. et Spach. III. pl. or. III. (1847—50), tab. 224 (partim).

Hab. in stepis montanis et collibus siccis prov. Talysch. — **S. L.** На степяхъ и сухихъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fr. K. A. Мейеръ! (sub *I. armena*).

Ar. Geogr. Persia! (Prov. Aderbeidshan, distr. Khoi, Seid-chadshi. Szovits! № 466; sub *I. armena*).

Sect. II. *Glastum* Boiss.

Siliculae ellipticae, oblongae v. oblongo-cuneatae loculus fungosus, ala crassa fungosa laterali cinctus.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 378. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 172. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185. — **Syn.** *Glastum* Rupp. Fl. jen. ed. Hall. (1745). 63 (pro gen.).

4. I. collina Boiss. glauca, caule crasso; foliis glabris, integris, basalibus oblongis, superioribus vix auriculatis, minutis. Inflorescentiâ amplâ, paniculatâ; sepalis ad 2½ mm. longis; petalis ad 4 mm. longis. *Siliculis glabris, e basi cuneatâ linear-oblongis, 11—13 mm. longis, 2—3 mm. in alae parte latiore latis, obtusis v. truncato-retusis; loculo non costato, valde prominente; alâ antice dilatâ.* **4.** v. s. in h. P.

Boiss. in Balansa, pl. exs. (1856) sec. Boiss. Fl. Or. I. 379.

Syn. *I. glauca* β. *collina* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 379.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** По р. Араксу, у впадения р. Шутъ. 12. VII. 86. fl. fr. imm. Масальск.! (100—120 cm. alta).

Ar. Geogr. Anatolia! (Safranbol. Wiedemann!), Lycia, Cappadocia, Armenia turcica.

Примеч. Этотъ видъ приводится мною для Кавказа впервые. Правда, Радде (Radde, Mus. II. 57) приводитъ его для озера Гокчи по экземпляру Радде, определенному Альбовымъ, но это ошибка: этотъ экземпляръ относится къ виду *I. brachycarpa* С. А. М., очень отличающемуся отъ *I. collina* Boiss.

*5. *I. reticulata* С. А. М. caule elato; foliis pilosis, basalibus longe petiolatis, mediis et superioribus oblongis, sagittatis, auriculis rotundatis. Inflorescentiâ corymbosâ. Pedicellis fructiferis filiformibus siliculâ subbreioribus; siliculis pendulis, glabris, ellipticis, obtusis, 15—17 mm. longis, 7—7½ mm. latis, loculi arcu laevigata, depressa, nervo elevato bipartita, alâ laterali crassâ, fungosâ, elevatim reticulato-rugosâ, loculo utrinque aequilatâ. 2. v. ☉? v. s. in h. A.

С. А. Meyer, Verz. Kolenati (1849). 52. — Rupr. Fl. Cauc. (1869).

132. — Trautv. Incr. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 87. —

Boiss. Fl. Or. Suppl. 65. — Липск. Фл. К. 234. — Som m.

et Lev. Enum. 61.

Syn. *I. caucasica* Kolenati sec. Rupr. l. c.

Hab. in Ossetiâ. — **S. Т.** Осетия, бл. с. Казбекъ. 5400'. Коленати! Герб. Среднекаго! (siliculae solum). По р. Тереку, между Коби и Абано. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 54 (folium inferius magnum: ca. 20 cm. longum, ca. 7 cm. latum).

Примеч. Эндемичный видъ, нуждающийся въ дальнѣйшемъ изслѣдованіи; извѣстенъ пока только по немногимъ и неполнымъ экземплярамъ.

*6. *I. caucasica* m. glaberrima, caule 20—60 cm. alto; collo radicis fibris nigricantibus obsesso; foliis glabris, basalibus oblongo-spathulatis, mediis et superioribus usque ad apicem angustatis, sagittatis, auriculis acutis. Racemis corymbosis, abbreviatis; sepalis luteis; petalis 4½—5 mm. longis, 2½ mm. latis, aureis. Siliculis oblongo-cuneatis, glabris v. basi albo-pilosulis, v. loculo albo-piloso, 22—23 mm. longis, ca. 7 mm. latis. 2. v. s. in h. P. A. J.

Syn. *I. tschetschena* Bayern, in schedis Herb. Petrop. (1869)

(nomen nudum). — *I. alpina* var. *caucasica* Rupr. Fl.

Cauc. (1869). 131. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 64. — *I. alpina* Trautv. Incr. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 86

(non Ail.).

Hab. in regione alpinâ Caucasi magni centralis et orientalis, 8000'—9000'. — **A. М.** Осетия, Кіонъ. 26. VII. defl. fr. Герб. Акад.! (foliis glabris). Сѣверный склонъ г. Каріу-хохъ, болѣе сырыя мѣста альпійскаго луга на границѣ перехода его въ лугъ субальпійскій. 6. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнецъ! Тамъ-же, верхняя часть альпійскаго луга. 7. VI. 90. fl. Кузнецъ! Южный склонъ г. Каріу-хохъ, альп. лугъ. 7. VI. 90. fl. Кузнецъ! — **A. О.** Дагестанъ. Андійскій округъ, высшая вершина на Форельномъ озерѣ (Эзень-амъ). 9000'. VI. 60. fl. defl. Байернъ! №№ 270 et 329 (sub *I. tschetschena*). Озеро Эзень-амъ, по склонамъ. VII. 95. fl. Десудъ! Хребетъ Сала-тау, высшая вершина. 9000'. Байернъ! Сала-тау, бл. с. Чиркатъ. 9000'. VII. 60. fl. defl. Байернъ! № 329 a (sub *I. tschetschena*).

Примеч. Долго не были известны плоды этого растения; теперь мы их имеем на экземпляре из Кюна; форма плодов *I. caucasica* m., как оказалось, совершенно иная, чѣмъ у *I. reticulata* C. A. M.

* **var. araratica** m. caule 12—20 cm. alto, ascendente; foliis sat dense piloso-pubescentibus. **U.** non vidi.

Syn. *I. araratica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 132. — Trautv. Increm. in Act. II. Petrop. VIII. 1. p. 86. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 64.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** У подножія г. Большого Апарата. Ходзько и Шароянъ.

Примеч. Я лишь предположительно разсматриваю эту форму, какъ разновидность *I. caucasica*. Лично мнѣ не приходилось видѣть экземпляровъ Ходзько и Шарояна.

* **7. I. sabulosa** Stev. caule 40—80 cm. alto, ramosissimo; foliis oblanceolatis, basi attenuatis, non auriculatis. Racemis laxis; sepalis ca. 3 mm. longis, petalis aureis, $4\frac{1}{2}$ —6 mm. longis. Siliculis linear-oblongis, 23—33 mm. longis, 6—9 mm. latis, utrinque praepimis autem basin versus angustatis, apice obtusis, alâ tenuiusculâ membranacea cinctis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Tm.

Stev. ex Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 212. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 158. — Trautv. De Samerar. et Isat. (1845). 316. — Шмальг. Фл. I. 105.

Icon. Trautv. De Samerar. et Isat. tab. II, fig. a!, b!

Hab. in steppis caspicis Ciscaucasiae orientalis. — **St. C.** Терек. обл., Ногайская степь, уроч. Али-кую. 10. VI. 06. Я. Шелковн., Казнак. и Бѣляевск.! По нижнему теченію Терека. Стев.! Кизляръ. Гѣффтъ!

8. I. tinctoria L. caule 70—80 cm. alto; foliis basalibus acutiusculis, oblanceolatis, pilosis, integris v. repandis, mediis et superioribus linearibus, acutis, anguste sagittatis. Inflorescentiâ laxâ, paniculatâ; petalis 3—4 mm. longis. Siliculis glabris, 13—16 mm. longis, ca. 3—4 mm. latis, e basi emicatâ oblongo-linearibus, obtusis v. retusis, loculo tenui, obtuse costato. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K.

L. Sp. pl. ed. I. (1753). 670. — G ü l d e n s t. Reisen. I. 194. — P a l l a s, Verz. ... Taurien. 114. — M B. Fl. taur-cauc. II. 91; III. 422. — D C. Syst. II. 569; Prodr. I. 211. — L e d e b. Fl. Ross. I. 212. — Trautv. De Samerar. et Isat. 313. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 288. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 157. — Boiss. Fl. Or. I. 380. — Rupr. Fl. Cauc. 132. — Липск. Fl. Ciscauc. 276. — Шмальг. Фл. I. 104. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 58. — Липск. Фл. K. 234. — Fedcz. Crimée. 814. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 388. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208.

Icon. Trautv. De Samerar. et Isat. tab. II, fig. 17 a!, b!, c!, d!, e! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4177!

Exsicc. Tausch. Herb. Bohem. № 85! — A. Bunge. Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 83! — Hohenack. Arzn.- und Handelspfl. № 50! — J. E. T. Aitchison, Kurrum Valley Plants. (1879). № 78, 251! — S. A. Harris, Chitral Relief Expedition. (1895). № 15, 899! — A. Callier, It. taur. III. (1900). № 529!

Hab. in steppis et collibus siccis Tauriae et Ciscaucasiae, raro in Daghestania et Transcaucasia. — **St. A.** Крымъ. Стев.! Срединск.! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Симфероп. у., степь бл. д. Тн-

ленчи. 7. VI. 95. fl. Левандовск.! (вместѣ приклеить 1 экз. *I. ibericae* Stev., очевидно, изъ Закавказья). Карасубазаръ, на мѣловыхъ холмахъ бл. с. Бурдуча. 3. VI. 00. fl.; 27. VI. 00. fr. Каллые! Ставрополь, по почтовой дорогѣ въ Ростовъ. 8. VI. 86. fl. fr. jun. Норманъ! — **S. K.** Певниномысская. 14. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! (petala 4 mm. longa). Тамъ же. 13. VI. 90. fr. Липск.! (siliculae 11—12½ mm. longae, ad 4 mm. latae). — **S. T.** Георгиевскъ. 8. VI. 92. fl. fr. submat. Липск.! Федоровка бл. Георгиевска. Гѣффтъ! Кавказъ. МБ.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ Лаговск.! (sub *I. praecece*). — **S. T.-N.** Крымъ, выше Алунки, на холмѣ. 600'. 16. VI. 98. fl. fr. Гольде! Ливадія, около ручья. 2. VI. fl. Кондратьевъ! Между с. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. Бушъ!! — **X. A.** Сѣверн. берегъ озера Гокча, по склонамъ между с.с. Джиль и Шорджа. 6. VIII. 03. fr. Гримевекъ!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia Minor!, Soongaria, Turkestaniam orient., Sibiria orient., insula Sachalin, Mongolia, China, Tibetia occid.

Примѣч. Видъ среднеазиатскаго происхожденія, распространеннѣйшій очень далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала. Въ степи Предкавказья и въ Крымъ этотъ видъ мигрировалъ, очевидно, съ сѣверо-востока, изъ Джунгаріи. Въ окрестности Дербента и на сѣверный берегъ Гокчи видъ этотъ, вѣроятно, занесенъ человекомъ. Широкое распространеніе этого среднеазиатскаго вида почти по всей Европѣ доказываетъ уже, что *I. tinctoria* L. легко можетъ становиться апофитомъ. *I. tinctoria* L. можетъ быть также антропохоромъ: она разводится, особенно во Франціи и Германіи, для получения синей краски.

9. I. taurica M B. caule 40—60 cm. alto; foliis basalibus acutiusculis, oblongo-lanceolatis, pilosis, integris v. repandis, mediis et superioribus linearibus, acutis, anguste sagittatis. Inflorescentia ramosa, corymbiformi; sepalis 1¾ mm. longis; petalis 2½ mm. longis. Siliculis venosis, glabris, linear-oblongis, 13—17 mm. longis, 3—4 mm. latis, apice obtusis v. emarginatis, versus basin angustatis. ☉. v. s. in h. P. S. M.

MB. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 422. — DC. Syst. II. 571; Prodr. I. 211. — Ledeb. Fl. Ross. I. 212. — Trautv. De Samerar. et Isat. (1845). 315. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 158.

Syn. *I. tinctoria* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 288. — Boiss. Fl. Or. I. 381. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 58. (non L.). — *I. tinctoria* var. *taurica* Шмалъг. Фл. I. 104.

Icon. Trautv. De Samerar. et Isat. tab. II. fig. 20! a!, b!, c

Hab. in steppis et collibus siccis Tauriae et partis occidentalis provinciae Kuban. — **St. A.** Крымъ, степная часть. Герб. Финера! Симферополь, на оконѣ дачи Терлецкаго (по Севастопольской дорогѣ). 13. VI. 96. fl. fr. jun. Андреевъ! Бл. Бахчисарая, известковыя скалы. 1810 г. МБ.! (specim. authent.). Кубан. обл., Переяславская, по степямъ и залежамъ, изрѣдка. 13. VII. 84. fr.; 1888 г. Полторацк.! (sub *I. tinctoria* et *I. taurica*). — **S. T.-N.** Крымъ, надъ Ялтой, выше Аутки, на сухихъ склонахъ и холмахъ. 600'. 6. VI. 98. fl. fr. Гольде! Ялта, близъ скотобойни. 8. VI. 01. fl. fr. Траншель! (siliculae glabrae, sed nonnullae loculo albo-hirto).

Ar. Geogr. Rossia europaea meridionalis (Podolia, prov. Cherson).

Примѣч. Подобно многимъ другимъ характернымъ для Крыма растениямъ, этотъ видъ встрѣчается и въ западной части Кубанской области.

10. *I. canescens* D C. caule 70—80 cm. alto; foliis basalibus acutiusculis, oblongo-lanceolatis, pilosis, integris v. repandis, mediis et superioribus linearibus, acutis, anguste sagittatis. Inflorescentia laxâ, paniculatâ; sepalis ca. $2\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis ca. $3\frac{1}{2}$ mm. longis. *Siliculis pubescentibus*, 12—22 mm. longis, $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. latis, e basi cuneatâ oblongo-linearibus, obtusis v. retusis, loculo tenui, obtuse costato. ☉ v. s. in h. P. J. Tm.

D C. Fl. de France, Suppl. 598; Syst. II. (1821). 572; Prodr. I. (1824). 211. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* (1845). 303; Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414. — Radde, Grundz. 297.

Syn. *I. tinctoria* var. *canescens* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 381. — Fedcz. Caucase. 779. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208. — *I. tinctoria* Radde, Mus. II. 57 (non L.). — *I. dasycarpa* Trautv. in Act. H. Petr. IV. 1. p. 110.

Icon. Trautv. De *Samer.* et *Isat.* tab. I, fig. 3! a!, b!

Hab. in collibus siccis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Карасубазаръ, на мѣловыхъ холмахъ бл. с. Бурулча 3. VI. 00. fl.; 27. VI. 00. fr. Каллые! №№ 529 и 902. — **S. T.-N.** Крымъ, Судахъ, берегъ моря. 10. VI. fr. Герб. Траутф.! № 111. 21. VII. 93. fr. fere omnibus delaps. Федч.! (siliculae 22 mm. longae, $4\frac{1}{2}$ mm. latae, pubescentes, loculo tomentoso). — **X. A.** Эриванск. губ., Сухофонтанская. 10. VII. 93. fr. Линск.! (siliculae 17—20 mm. longae, 4—5 mm. latae).

Ar. Geogr. Attica, Thracia, Bithynia, Cappadocia, Armenia turcica! (Эрзерумск. окр., верхнее теченіе Аракса. 8. VIII. 74. fr. submat. Радде! № 144), Persia bor.! (Амбаран. 24. VI. 80. fl. fr. Радде!).

Примѣч. Видъ *I. canescens* D C. — средиземноморскаго происхожденія; уже по одному этому его нельзя соединять съ среднеазиатскимъ видомъ *I. tinctoria* L. Пути миграціи этого вида на Кавказъ и въ Крымъ были, повидимому, совершенно иные, чѣмъ пути *I. tinctoria* L.

11. *I. littoralis* Stev. glaucescens; foliis basalibus longiuscule petiolatis, ovatis, obtusis, superioribus late sagittato-amplexicaulibus. Inflorescentiâ laxâ, paniculatâ; petalis ca. 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis ca. 8 mm. longis; *siliculis oblongo-cuneatis*, 15—27 mm. longis, $7\frac{1}{2}$ —10 mm. latis, apice truncatis, retusis, loculo valde prominente, ab aliâ sulco profundo utriusque definito. ☉? v. s. in h. P. J. S. U.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (1812). 267. — D C. Syst. II. (1821). 568; Prodr. I. (1824). 211. — Ledeb. Fl. Ross. I. 211. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 314. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 288. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 157. — Boiss. Fl. Or. I. 381. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 58. (z. *leiocarpa* Ledeb.). — Fedcz. Crimée. 815. — Таліевъ, Фл. Крыма. 163, 190, 278.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 78! — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. II, fig. 18!

Exsicc. I. Dörfler, Herb. Normale. № 4219! — A. Callier, It. taur. III. (1900). № 530!

Hab. in saxosis maritimis Tauriae austro-orientalis. — **S. T.-N.** Крымъ, Судахъ, на скалахъ, выступающихъ изъ моря. 1830 г. Стев.! (specim. authent.). На склонахъ горы Соколь бл. Судака. 22. V. и 15. VI. 96. fl. Каллые! № 530. V. 00. fr. Каллые! № 4219. Кизилташъ, на склонахъ. 26. IV. 03. fl. fr. jun. Гольде! Коктебель, на скалахъ у моря. 23. IV. 03. fl. Гольде!

Ar. Geogr. Bessarabia?, prov. Cherson (prope Odessam).

var. hebecarpa Ledeb. *siliculis tomentellis*, 18—25 mm. longis, 8—10 mm. latis, basi minus angustatis. ©? v. s. in h. P. S.

Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 211. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 288. — Boiss. Fl. Or. I. 381. — Шмалъг. Фл. I. 105. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 58. — Талиевъ, Фл. Крыма. 145.

Syn. *I. hebecarpa* D.C. Syst. II. (1821). 569; Prodr. I. (1824). 211. — Trautv. De Samerar. et Isat. 306.

Icon. Deless. Icon. sel. II. tab. 79! — Trautv. De Samerar. et Isat. tab. I, fig. 8!

Exsicc. A. Callier, lt. taur. III. (1909). № 530!

Hab. in saxosis maritimis Tauriae austro-orientalis. — **S. T.-N.** Крымъ. Киберъ! Судахъ, на скалахъ, выступающихъ изъ моря. Стевенъ! Судахъ. IV. 43. fl. fr. jun. Базинеръ! Герб. Траутф.! (sub *I. hebecarpa*). Тамъ-же, на склонахъ горы Соколъ. 22.V. 00. fl. fr. imm. Калъе! № 530. Тамъ-же, у подошвы горы Алчакъ-кая. 21.VII. 93. fr. Федч.! Коктебель, на скалахъ у моря. 16. VI. 04. fl. fr. Гольде!

Ar. Geogr. Prope Astrachan? et Uralsk?, Turcomania?

Примъч. Произрастаніе этого вида и его разновидности внутри страны, вдали отъ моря, кажется мнѣ мало вѣроятнымъ. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ *I. littoralis* Stev. typica и var. *hebecarpa* Ledeb. изъ другихъ мѣстностей, кромѣ Крыма. Произрастаніе *I. littoralis* Stev. близъ Одессы, впрочемъ, вполне возможно.

* 12. *I. brachycarpa* C. A. M. *glabra*, 40—80 cm. alta, ramosa; foliis basalibus ovato-oblongis, obtusis, breviter petiolatis; mediis et superioribus integris, lanceolatis, acuminatis, basi acute auriculatis. Inflorescentiâ paniculatâ; sepalis 2—2½ mm. longis; petalis 4—4½ mm. longis. Pedunculis fructiferis 8—9 mm. longis; siliculis minutis, 7—10 mm. longis. 3¼—6 mm. latis, ellipticis, utrinque acutis, loculo trijugo, jugis lateralibus rotundatis, intermedio obtuse tricostrato. ©? v. 2? v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

C. A. Meyer, in Eichw. Casp.-cauc. (1831—33). 17. 31. — Ledeb. Fl. Ross. I. 211. — Trautv. De Samerar. et Isat. 312. — Овер. в Спгт. Русск.-Кавк. Фл. 156. — Boiss. Fl. Or. I. 382. — Липск. Фл. К. 234. — Fedcz. Caucase. 779.

Syn. *I. glauca* β. *collina* Radde, Mus. II. 57 (non Boiss.).

Icon. Eichwald, Casp.-cauc. tab. 19!

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Гезаль-даря (Гюзаль-даря). 14. VI. 56. fl. fr. jun. Овер.! (sub *I. tinctoriâ*). Делижанъ. Федч.! Между Делижаномъ и Семеновкой. 7. VII. 94. fl. fr. Федч.! Озеро Гокча. Эйхвальдъ! № 133 (specim. authent.). Гокча. 16. VI. 90. fl. fr. jun. Радде! № 451 (sub *I. glauca* β. *collina*, teste Albow, et sub *I. latisiliquâ* var. *siliquis glabris*). Гокча. Хопятовск. ex Липск. Фл. К. 234. Р.р. Мязря-чай и Занга. Овер. и Ситовск. Джелаль-оглу. Вильгельмъ! № 33 (sub *I. alpina* var. *caucasica*).

Примъч. Хорошій эндемичный видъ, по всей вѣроятности, довольно давняго происхожденія. Экологія илц, по крайней мѣрѣ, хоть нѣкоторыя условія произрастанія этого вида совершенно, къ сожалѣнію, неизвѣстны, такъ какъ коллекторы на своихъ этикеткахъ ограничилиъ только однимъ названіемъ мѣстности, а Эйхвальдъ и Радде ищутъ только „Гокча“, т. е. уже совсѣмъ неопредѣленно.

* 13. *I. Bungeana* Seidl. *caule erecto, sparsim piloso; foliis margine et ad nervum setosis, basalibus oblongis, basin versus sensim attenuatis,*

mediis et superioribus oblongo-lanceolatis, auriculis lanceolatis, acutis. Inflorescentiâ paniculatâ; petalis 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longis. *Siliculis pendulis*, pedicello sub brevioribus, 11—17 mm. longis, 2 $\frac{1}{2}$ —6 mm. latis, *basi cuneato-attenuatis, apice rotundato-rectus, alâ loculo univervi prominente, juniore tomentoso, subangustiore*. ☉. v. s. in h. P. Tm.

Seidlitz, Botan. Ergebn. (1857). 37. 83. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 159. — Trautv. Inerm. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 86. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 65. — Липск. Фл. К. 234.

Hab. in decliv. argillosis et in schistosis mobilibus Armeniae Rossicae. — X. A. Карская обл., гора Ашихъ-дадъ. 29. VII. 71. fl. fr. jun. Радде! № 435. Путь къ г. Ашихъ-дадъ. 28. VII. 71. fl. defl. Радде! По долинь р. Аракса, глинист. склоны. 24. VI. 86. fl. fr. Масальск.! Въ высокой долинь г. Алагёзъ, выше с. Касафаръ (Казанфаръ). Зейдлицъ. Озеро Гокча, восточный возвышенный берегъ Арданышскаго залива, по щебню. 22. VII. 93. fr. Ивановск.! № 74. (siliculae ca. 14 mm. longae, ca. 5 $\frac{1}{2}$ —6 mm. latae). — S. S.-K.? На холмахъ бл. Тифлиса. IV. fl. fr. imm. Фриккъ! (sub *I. latissiliquâ* β . *fructibus glabris*).

Примъч. Прорастаніе этого вида бл. Тифлиса для меня нѣсколько сомнительно, такъ какъ, кромѣ Фрикка, никто изъ многочисленныхъ тифлискихъ собирателей не приводитъ этого растенія для окрестностей Тифлиса. Поэтому невольно является мысль, не имѣемъ-ли мы въ данномъ случаѣ дѣло съ путанницей этикетокъ.

13'. **I. aleppica** Scop. *hirta*, ca. 60 cm. alta; foliis basalibus obovatis, dentatis v. sublyratis, mediis et superioribus valde diminutis, auriculatis. Inflorescentiâ paniculatâ; sepalis 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis ca. 3 $\frac{1}{2}$ mm. longis. *Siliculis retrorsum hirtis*, linearibus, immaturis ca. 13 mm. longis, 3—3 $\frac{3}{4}$ mm. latis, *basin versus longe et sensim angustatis, apice rotundatis v. truncato-rectis, loculo anguste lineari, utrinque sulco obsito*. ☉. v. s. in h. P.; e Caucaso non vidi.

Scop. Delic. Insub. II. 31, tab. 16. — DC. Syst. II. 573. — Boiss. Fl. Or. I. 382.

Syn. *I. orientalis* Willd. Enum. h. berol. II. 663. — DC. Prodr. I. 211. — Ledeb. Fl. Ross. I. 212. — Boiss. et Buhse, Aufz. 27.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. tab. 615! (sub *I. lusitanica* Sibth. et Sm., non Brotero).

Ar. Geogr. Graecia, Cilicia, Syria, Palaestina, Lazistania turcica!, Persia.

Примъч. Этотъ восточно-средиземноморскій видъ пока еще не найденъ въ предѣлахъ Кавказа, хотя Ледебуръ (l. c.) и указываетъ его для Закавказья: „Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas (Nordmann)“, по его показаніе основывается на экземпляръ Нордманна, собранномъ не въ Закавказьѣ, а въ турецкомъ Лазистанѣ, близъ Ризе.

Sect. III. Apterolobus Boiss.

Siliculae loculus fungosus apice solum alatus, teres. — Plantae annuae. Boiss. Fl. Or. I. (1867). 383. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 172. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 185.

*14. **I. iberica** Stev. *hirsuta*, 30—60 cm. alta; foliis grosse dentatis, basalibus oblongis, mediis et superioribus sagittatis. Sepalis 1—2 $\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 2—4 mm. longis. Pedicellis fructiferis 5—9 mm. longis;

siliculis breviter hirtellis, 11—20 mm. longis, 3—4 mm. in aluc parte latiore latis, locale elongato, recto, tenui, ad basin usque sensim angustato, alâ terminali lutiore orala concavisculâ. ♂. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (1812). 267. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. 422. — Eichw. Casp.-cauc. 31. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — C. Koch, in Linnaea, XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 213, 767. — Trautv. De *Samarc.* et *Isat.* 304. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 82. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 159. — Boiss. Fl. Or. I. 383. — Rupr. Fl. Cauc. 133. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. I. p. 166. — Radde, Mus. II. 57 (part.). — Оомишъ, Herb. vivum. 6.
Syn. *I. canescens* *iberica* DC. Syst. II. 572; Prodr. I. 211.
Icon. Trautv. De *Samarc.* et *Isat.* tab. I, fig. 4! a!, b!

Hab. in saxosis et lapidosis Transcaucasiae siccioris. — **S. Ib.** Мухетъ, на горахъ, въ лѣсу. 1500'. 18. IV. 04. fl. Рубнъ! Курганъ Кала-тана въ Шемахинскомъ уѣздѣ. Лаговск.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Стев.! (specim. authent.). Смирновъ! Герб. Акад.! Герб. Средннекаго! О. Кунце. 30. III. 53. fl. Чермакъ ex Seidlitz. IV. 60. fl. defl. Байернъ! 4. V. 67. fl. fr. Радде! VI. 67. fl. fr. imm. Радде! 1876 г. Медвѣдевъ! 22. IV. 91. fl. fr. imm. Линск.! (petala 4 mm. longa). 18. IV. 93. fl. fr. Линск! 16. IV. 03. fl. fr. Оомишъ! Тамъ-же, на камешет. мѣстахъ. III. 29. fl. Шовницъ! Тамъ-же, въ полѣ. 1855 г. Поморцовъ! Тамъ-же, Ботаническій Садъ, крутые склоны, скалы. 15. III. 53. fl. Поморцовъ! 1. V. 67. fl. fr. submat. Радде! 4. V. 73. fl. fr. imm. Радде! 6. VI. 73. fl. defl. Овер.! 16. IV. 03. fl. fr. imm. Оомишъ! 11. V. 03. defl. fr. Сележинск.! (у одного изъ экземпляровъ ala emarginata.). Тамъ-же, Телетекія горы. 14. IV. 72. fl. fr. Синтовск.! Тамъ-же, Габнеханское ущелье. 4. IV. 73. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, Сололакская гора. 13. III. 06. fl. Сосновск.! Кождоры близъ Тифлиса. Лаговск.! Александердорфъ. IV. 59. fl. Байернъ! На известков. горахъ и на пескахъ бл. с. Ханахлэръ въ Айрумскомъ округѣ. 5. V. 44. fl. fr. Коленати! № 1385. На Елисаветпольской равнинѣ. 5. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 1385. Еленендорфъ. Гогенакк.! По Куръ, на поляхъ. VIII. fr. Фриккъ! Грузія. Эйхвальдъ! Гогенакк.! Иберія. Герб. МБ.! Вильгельмъ! (partim sub *I. sabulosa*). Кавказъ. Вильгельмъ! Герб. Ледеб.! Герб. Вонгарда! — **X. A.** Эриванск. губ., Александропольскій у., Бекантъ. Лаговск.! Долина Занга. 29. V. 71. fl. Радде! На скалистыхъ мѣстахъ у Шахъ-булаха. Шовницъ! „Арменія“. Шовницъ!

Примѣч. Этоъ хорошо обособленный морфологически эндемичный видъ возникъ, повидимому, уже давно въ Сомхетин въ Русской Арменіи. Подобно другимъ эндемичнымъ видамъ Кавказа, какъ *I. brachysarca* С. А. М. и *I. Bungeana* Seidl., этотъ видъ, несмотря на всю склонность видовъ рода *Isatis* къ апофитизму, не распространился сколько нибудь далеко отъ мѣста возникновения. — Въ гербаріи Траутфеттера есть еще экземпляры этого вида съ такими ярлыками: „Чирахъ, въ Казикумухскомъ ханствѣ. Лаговск.! № 8410“ и „Дагестанъ, Турчидагъ. Лаговск.!“. Такъ какъ, кромѣ Лаговскаго, никто изъ изслѣдователей не указываетъ *I. iberica* Stev. для Дагестана и такъ какъ этикетки Лаговскаго уже во многихъ случаяхъ оказались незаслуживающими довѣрія, то я не признаю упомянутые два экземпляра собранными въ Дагестанѣ. Точно также можетъ оказаться невѣрнымъ указаніе Лаговскаго! на „Курганъ Кала-тана въ Шемахинскомъ уѣздѣ“, какъ на мѣстонахождение *I. iberica* Stev., хотя нѣтъ ничего невѣроятнаго въ томъ, что данное растение тамъ встречается.

Subord. I. 5. Sinapeae-Brassicinae.

Siliqua linearis seminibus uniserialibus v. rarius biserialibus, interdum *indehiscens* v. *transverse articulata* seminibus erectis, rarius e funiculo ascendente pendulis in articulo anteriore. Stigma bilobum, interdum retusum. Septi cellulae transverse divisaе, membranis cellularibus plerumque undulatis. Embryo notorhizus. Calyx erectus v. patens; glandulae nectariferae duae laterales et mediana unica. *Pili simplices*, rarius nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 175. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 185. — Syn. Brassiceae D. C. Syst. II. (1821). 152, 581; Prodr. I. (1824). 213. — Caulis E. H. L. Krause, in Bot. Centralbl. LXXXI. (1900). 207.

1. Вся сѣмена висѣція или переднія прямыя, но эти послѣднія не помѣщаются въ особомъ членникѣ, уже во время цвѣтенія болѣе широкомъ, чѣмъ другіе 3.
Въ особомъ уже вскорѣ послѣ цвѣтенія расширенномъ переднемъ членникѣ плода помѣщается 1 или нѣсколько прямыхъ или висѣющихъ на длинномъ, прямомъ funiculus'ѣ сѣмянъ . . . 2.
2. Передній членникъ плода съ перегородкой и съ 1 прямымъ сѣменемъ **Rapistrum** (Tourn.) Medik. (30).
Передній членникъ плода безъ перегородки, съ 1 висѣющимъ на длинномъ прямомъ funiculus'ѣ сѣменемъ.

Crambe (Tourn.) L. (31).

3. Плодь съ плоскимъ обоюдоострымъ носикомъ, двустворчатый. 4.
Плодь съ цилиндрическимъ или коническимъ, иногда слабо сплюснутымъ носикомъ 5.
4. Каждая створка плода только съ однимъ толстымъ срединнымъ нервомъ **Eruca** (Tourn.) Adans. (24).
Каждая створка плода съ 3 продольными нервами. **Sinapis** L. (25).
5. Плодь нераскрывающійся **Rhaphanus** (Tourn.) L. (29).
Плодь двустворчатый 6.
6. Сѣмена шаровидныя или слегка сплюснутыя; сѣменодоли двухлопастныя **Brassica** (Tourn.) L. (28).
Сѣмена овальныя или продолговатыя. Сѣменодоли обрубленныя 7.
7. Створки плода плоскія; сѣмена двурядныя. **Diplotaxis** D. C. (26).
Створки выпуклыя, съ толстымъ срединнымъ нервомъ; сѣмена одиорядныя **Hirschfeldia** Moench. (27).

Gen. 24. **Eruca** (Tourn.) Adans.

Calyx aequalis erectus. *Petala* alba, ochroleuca v. violacea fusco-venosa, integra v. retusa. *Siliqua* oblongo-orata valvis convexis, uninerviis, rostro ensiformi seminibus destituto. Stigma decurrens. *Semina* globoso-subcompressa, biserialia, raro uniserialia. Cotyledones conduplicatae bilobae. — Herbae ramosae, erectae, foliis lyratis, siliquis axi adpressis.

Eruca [Tourn. ex] Adans. Fam. II. (1763). 418. — Endlich. Gen. n. 4956. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 176. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 10, regionis Mediterraneae incolae.

1. Сѣмена около $1\frac{1}{2}$ mm. въ діаметрѣ. Носикъ вдвое короче плода. Лепестки всегда безъ выемки на верхушкѣ. **E. sativa** Lam. (1).

Сѣмена около 3 mm. въ діаметрѣ. Посѣкъ вдвое короче плода. Лепестки съ выемкой на верхушкѣ, иногда безъ выемки.

E. cappadocica Reut. (2).

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода *Eruca* въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $\frac{1}{5}$ всего количества видовъ или 20%. — Родъ *Eruca* (Тоугг.) A. D. P. S. — чисто средиземноморскій. Виды этого рода настолько близки другъ другу, что различаются съ трудомъ. Все это — молодые расы, не всегда хорошо отграниченныя другъ отъ друга морфологически, но связанныя между собою переходными формами. Кавказскіе представители этого рода также очень близки другъ другу и отличаются главнымъ образомъ величиной сѣмянъ. *E. sativa* Lam. разводится въ Закавказьѣ изъ-за сѣмянъ, которыя имѣютъ свойство горчичныхъ; это растеніе легко дичаетъ и становится антропохоромъ. Кромѣ того оба кавказскіе вида являются перѣдко апофитами. Оба вида приурочены къ Закавказью, но *E. sativa* Lam. встрѣчается также въ Крыму; въ Крымъ она занесена, по моему мнѣнію, человѣкомъ. Вообще этотъ видъ, благодаря человѣку, широко распространенъ за предѣлы своего первоначальнаго ареала — Средиземноморской области. Такъ, кромѣ Средиземноморской области, *E. sativa* Lam. встрѣчается еще въ Закаспійской области, въ Туркестанѣ и въ Китаѣ.

1. *E. sativa* Lam. *plus minus papilloso-hirta*, 4—40 cm. alta; foliis lyrato-pinnatipartitis, laciniis dentatis acutis. Sepalis 9—12 mm. longis; petalis 15—22 mm. longis, obovato-cuneatis, albidis, violaceo-venosis. *Siliquis orato-oblongis v. oblongis*, a dorso subcompressis, valvis 12—25 mm. longis, rostro 5—9 mm. longo superatis. *Seminibus* $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. M.

Lam. Fl. franc. II. (1778). 496. — DC. Syst. II. 637; Prodr. I. 223. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Pohenack. Enum. Talysch. 144. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 221, 770. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 85. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 175. — Boiss. Fl. Or. I. 396; Suppl. 66. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 332. — Липск. Фл. К. 235. — Ооминъ, Соловчакъ. II.

Syn. *Brassica eruca* L. Sp. pl. ed. I. (1753). 667.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4421! — Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 646! (sub *Brassica eruca*).

Exsicc. Al. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 157! — Todaro, Fl. Sicula exsiccata. № 833! — De Heldreich, Herbarium Graecum normale. № 525! — Reliquiae Mailleanae. № 805! — J. E. T. Aitchison, Delimitat. Commission. Afghanistan (1884—85). № 261! — C. G. Pringle, Pl. Mexicanae. (1885). № 249! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. (1892—93). № 81! — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Canarienses. (1901). № 2060!

Hab. in steppis *Artemisiarum*, in arenosis, saxosis et calcareis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Средннек! 1900 г. О. Егорова! Окрестности Балаклавы. 24. V. fl.; 4. VII. fr. Леспинассъ. — **St. Tr.** Полынный степи Арешкаго и Шемахинскаго уѣздовъ Ооминъ. Бакинск. губ. и у., на песчан. и скалист. мѣстахъ у г. Шихи-кай, на западъ. 600'. 5. IX. 00. fr. apert. Алекс.! Баку. Герб. Бонгарда! (specimina 4—6 cm. alta). — **X. A.** Хорасанск. участокъ Кагызманскаго окр. Кареской области; культивируется. 1886 г. Масальск.! (турецкое названіе — солобуръ). Эриванск. губ., бл. Эчмиадзина. 1837 г. Кохъ! № 123. Бл. оз. Гокча. Вильгельмсъ! № 43. Эйхвальдъ! № 136. Еленовка на озерѣ

Гокча. 11. VI. 56. Зейдлицъ. Кулали бл. озера Гокча, пашня. 3. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! (sub *Brassica crucea*). Южный берег озера Севанга (Гокча). 14. VI. 56. fl. Зейдлицъ. — **S. S.-K.** Тифлисъ, склоны горъ бл. Ботаническаго Сада. 16. IV. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Въ поляхъ бл. с. Елисаветталя. VII. fl. fr. submat. Гогенакк! По рѣчкѣ Алгетъ бл. Елисаветталя. Фрикк! № 93. По берегу р. Ганджи Айрумскаго округа. 25. IV. 44. fl. Коленати! № 1360. На известков. горахъ бл. с. Ханахлэръ Айрумскаго округа. 25. IV. 44. fl. defl. Коленати! № 1360. Еленендорфъ. Гогенакк! № 1869. Карабахъ, г. Хустунъ (Устунн) 9. VI. 90. fl. defl. Радде! № 392. — **S. L.** Талынъ, бл. с. Татунъ, въ посѣвахъ, дико. VII. defl. fr. Гогенакк! № 2559.

Ar. Geogr. Europa australis!, Africa bor.! Asia occid. usque ad Indiam!, Turcomania, Turkestanica, China.

* **var. dasycarpa** Trautv. 11—30 cm. alta; sepalis 8—10 mm. longis, petalis 12—17 mm. longis. *Siliquis retrorsum hispidis*, loculo 13—15 mm. longo, rostro 5—8 mm. longo; seminibus $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 1— $1\frac{1}{3}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.

Trautv. in Act. II. Petrop. IV. 1. (1876). p. 111.

Syn. *E. sativa* Radde, Mus. II. 57 (non Lam.).

Hab. in steppis, agris et collibus provinciae stepparum transcaucasicarum. — **St. Tr.** Бакинск. губ. п. у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, по склонамъ перевала (jugi) Ахъ-бурунъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! На поляхъ, степяхъ, холмахъ и въ посѣвахъ близъ Баку. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 62. III, IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1692. Тамъ-же. 1874 г. Беккеръ! № 402. Тамъ-же. IV. fl. fr. imm. Радде! 27. IV. 91. fl. fr.; 2. V. 93. fl. fr. Липск.! 26. IV. 02. fr. Алекс.! Алятъ. 4. V. 93. fr. Липск.!

Примѣч. Эта разновидность представляетъ собою začínшающуюся молодую расу, являющую, повидимому, тенденцію къ географическому обособленію.

2. **E. cappadocica** Reut. *glabrescens*; caule 30—40 cm. alto; foliis pinnatisectis, segmentis confluentibus, obtusissimis, basi dentato-lobatis. Sepalis 7—9 mm. longis; petalis 17—20 mm. longis, *sulphureis*, fusco-venosis, *subretusis*. Siliquis *glabris*, oblongis, lateraliter subcompressis, *loculo* 21—22 mm. longo, rostro 8—10 mm. longo. *Seminibus* $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, 2— $2\frac{1}{3}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Reuter, Catal. Hort. Genév. (1857), sec. Boiss. Diagn. Ser. II. VI. p. 13; Fl. Or. I. 396. — Trautv. in Act. II. Petrop. II. 2. 504;

Increm. in Act. II. Petrop. VIII. 1. p. 93. — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 647! (var. *eriocarpa* Boiss.; sub *Brassica crucea* β.).

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. (1890). № 1919!; Iter persico-turcicum (1892—93). №№ 82! et 2241!

Hab. in Transcaucasiâ sicciorе. — **St. Tr.** Закавказье. 1877 г. Радде! №№ 32 et 353. Муганъ. VI. 02. fl. fr. imm. Скибицкій! — **X. A.** Эриванск. губ., Ново-Баязетъ. 1. VIII. 00. fl. fr. Сатунинъ! Ахурн бл. Арарата. 9. VI. 71. fl. fr. Радде! Нахичеванъ. 30. VI. 93. fr. Липск.! Алиджи-чай. 9. VI. 71. fl. fr. Радде! № 23. — **S. S.-K.** Тифлисъ. IX. 83. fl. fr. Смирновъ! № 3721. — **S. L.** Зувандъ, гора Мара-юртъ. 8000'. 16. VII. 06. fl. Шелковниковъ! (papilloso-hispida, sed flores sulphurei). — Кавказъ.

Герб. Гогенакк.! (loculus 28—32 mm. longus, rostrum 10 mm. longum; sub *E. sativa*).

Ar. Geogr. Cappadocia, Lycania, Pontus austr., Armenia turcica, Syria, Persia borealis!, australis! et austro-orientalis!, Turkestanica.

Примеч. Видъ, отличающийся отъ *E. sativa* L. m. главнымъ образомъ величиной сѣмянъ, хотя и въ этомъ признакъ оный не отграниченъ резко отъ *E. sativa* L. m. — Экземпляръ *E. cappadocica* Reut. съ фактивными ярлыками „Armenia. Szovits“! собранъ въ Персїи бл. с. Пере (въ 12 в. отъ с. Хой), какъ гласитъ подлинная этикетка Шовица! въ Обществе герб. Сиб. Ботанич. Сада: „In pago Pere ab Armenia colitur. Julio 1828“ (sub *Brassica campestris oleifera*). Очевидно, *E. cappadocica* Reut. тоже разводится и потому тоже можетъ становиться антропоморфомъ.

Gen. 25. Sinapis L.

Calyx patens, aequalis. Petala unguiculata, integra, lutea v. pallide-lutea, violaceo-venosa. Siliqua oblonga v. cylindrica, valvis convexis, rostro seminibus destituto v. instructo. Semina uniseriata globosa. Cotyledones bilobi. — Herbae rectae, ramosae, foliis lyratis, pedunculis fructiferis gracilibus, subpatentibus v. retrorsum curvatis.

Sinapis [L. Syst. ed. 1. (1753)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 668. — Endlich. Gen. n. 4950. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 176. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species 5, regionis Mediterraneae et Europae centralis incolae.

Стручки голые или жестко-волосистые, короче носика, на дугообразно изогнутыхъ цветоножкахъ. Доли листьевъ широкія, верхнія сливающиеся *S. dissecta* Lag. (2).

Стручки густо-бѣло-опушенные, равны носiku или короче его, на почти горизонтальныхъ цветоножкахъ. Доли листьевъ узкія, все отстоящія другъ отъ друга *S. alba* L. (1).

Примеч. Изъ 5 видовъ рода *Sinapis* L. Кавказскому краю свойственны 2 вида, т. е. $\frac{2}{5}$ всего количества видовъ или 40%. — Родъ *Sinapis* L. — средиземноморскій. Изъ двухъ кавказскихъ видовъ одинъ — *S. alba* L. — разводится и можетъ становиться какъ апофитомъ, такъ и антропоморфомъ. Другой видъ — *S. dissecta* Lag. — представляетъ собою сорное растение — апофитъ. Оба вида найдены почти исключительно въ степной части Крыма и въ разныхъ пунктахъ Предкавказья; оба проникли въ Крымъ и на Кавказъ, слѣдовательно, съ сѣвера.

1. *S. alba* L. caule hispido, 30—60 cm. alto; foliis puberulis, pinnatifidis, segmentis inaequaliter lobato-dentatis, superioribus confluentibus, summo maximo. Petalis 8 mm. longis. Siliquis patulis, cylindricis, torulosis, hirsutis, 10—15 mm. longis, rostro siliquam aequante v. sublongiore, secus siliquam decurrente, compressiusculo, plerumque curvato superatis. ☉. v. s. in h. K. J. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 668. — Pallas, Verz. in Taurien. 114. — DC. Syst. II. 620; Prodr. I. 220. — Ledeb. Fl. Ross. I. 218. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). p. 307. — Cosson, Catalog. pl. Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 171. — Boiss. Fl. Or. I. 395. — Ризенкампфъ. Нятигорск. Фл. № 793, in Bull. Moscou. LVII. (1882). p. 28. — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76). — Линск. Fl. Ciscauc. 278. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 63. — Линск. Фл. К. 235. Syn. *Brassica alba* Пмалъг. Фл. I. 78.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4424!

Exsicc. Hohenack. Arzn. und Handelspf. № 47! — E. Bourgeau, Pl. Canariens. (1845). № 646! — E. et A. Huet du Pavillon, Pl. Siculae. (1856). № 249! — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia. (1856). № 5743! — Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 878! — Fries, Herb. norm. Fasc. VII! — Th. Kotschy, Pl. per ins. Cyprum lectae (1862). № 48! — A. Baldacci, It. cretic. alterum (1899). № 106!

Hab. in agris et in ruderalis Tauriae et Ciscaucasiae, sporadice. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Сѣвъ-Сюнери. Кубан. обл., Перецелавская, во льтъ. 1. VI. fl. fr. jun. Полторацк.! (sub *Brassica dissecta*). Ставрополь. Гѣфть! — **S. K.** Невинномысская. 14.V. 89. fl. fr. jun. Липск.! — **S. T.** Пятигорскъ. 27. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 15. VI. fl. fr. imm. Тулиновъ!

Ar. Geogr. Europa media! et australis! ins. Canariens.!, Syria, Palaestina, Tibetia!, India. — In Americam Septentrionalem introducta.

2. S. dissecta Lag. caule ca. 50 cm. alto; foliis pinnatipartitis, subtilis sparsim pilis scabris obsitis, segmentis longiuscule distantibus, laciniatis, obtusis. Pedicellis fructiferis arenatis; siliculis erectis, glabris, 6—13 mm. longis, pedicellum aequantibus, oblongis, torulosis, inflatis, rostro eis longiore superatis. ☉. v. s. in h. K.

Lagasea, Catalog. Horti Madrit. (1816). 20. — D.C. Syst. II. 621; Prodr. I. 220. — Boiss. Fl. Or. I. 395. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Агеевко, 063. растит. Крыма. 63. — Липск. Фл. К. 235. **Syn.** *B. dissecta* Шмальг. Фл. I. 79.

Icon. Moris. Fl. Sardoia, tab. 12!

Exsicc. A. Kerner, Flora exsiccata Austro-Hungarica. № 3262!

Hab. in agris, inter segetes Ciscaucasiae et rarissime Transcaucasiae (prope Novorossijsk). — **St. A.** Кубанск. обл., Тамань. 18. VI. 91. fl. fr. Липск.! Кавказская. 22.V. 92. fl. fr. jun. Липск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. submat. Липск.! — **S. K.** Невинномысская. 14. V. 89. fl. defl.; 13. VI. 90. fl. fr. submat. Липск.! — **S. T.** Минеральные Воды. 30.V. 91. fl. fr. imm.; 5.V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новоросейскъ. 17. VI. 90. fl. fr. Липск.! (f. *suborbiculata* m. siliculis brevibus, suborbiculatis).

Ar. Geogr. Hispania, Italia, Sicilia, Romania, ins. Creta, Austro-Hungaria!, Rossia Europaea meridionalis!

var. dasycarpa m. siliculis hispidis. ☉. v. s. in h. K. P.

Exsicc. Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 983! (sub *S. dissecta*).

Hab. inter segetes Tauriae (peninsula Kerez), Ciscaucasiae et Transcaucasiae (prope Novorossijsk). — **St. A.** Керч. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! — **S. T.** Минеральные Воды. 21. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новоросейскъ. 13. V. 92. fl. fr. jun. Липск.!

Ar. Geogr. In area speciei hie inde.

Gen. 26. *Diploaxis* D.C.

Calyx patens v. erectus, aequalis. Petala unguiculata, flava, interdum violacea v. alba violaceo-venosa. *Siliqua linearis v. lanceolata-linearis, valvis planiusculis, nervo mediano manifesto, sed parum prominente. Semina parva*

ovata v. oblonga, compressa, *biseriata*. Cotyledones incumbentes, conduplicatae. — Herbae annuae v. perennes erectae, ramosae, foliis fere semper pinnatipartitis, pedicellis fructiferis gracilibus.

Diplotaxis D.C. Syst. II. (1821). 628; Prodr. I. (1824). 221. — Endlich. Gen. n. 4955. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 176. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 20, regionis Mediterraneae et Europae centralis incolae.

1. Лепестки 4—5 mm. длиною, постепенно суживающиеся въ ноготокъ *D. viminea* D.C. (2).
Лепестки 7—14 mm. длиною, сразу суживающиеся въ ноготокъ. 2.
2. Стручекъ на короткой плодоножкѣ. Столбикъ длиннѣ ширины стручка. Доли листьевъ линейныя . . . *D. tenuifolia* D.C. (3).
Стручекъ безъ плодоножки. Столбикъ не длиннѣ ширины стручка. Доли листьевъ яйцевидныя или продолговатыя, угловато-тупо-зубчатая *D. muralis* D.C. (1).

Примѣч. Изъ 20 видовъ рода *Diplotaxis* D.C. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 3 вида, т. е. около $\frac{1}{7}$ или 15% всего количества видовъ. — Родъ *Diplotaxis* D.C. — средиземноморскій. Двѣ секціи его — *Calocarpum* D.C. и *Rhynchocarpum* Prantl — чисто средиземноморскія секціи, не имѣющія представителей въ Кавказскомъ краѣ. Всѣ кавказскіе и крымскіе представители этого рода принадлежатъ секціи *Anocarpum* (D.C.) Prantl. Изъ нихъ *D. viminea* D.C. также чисто-средиземноморскій видъ. Онъ не встрѣчается на Кавказѣ, но растетъ въ Крыму. Другой видъ — *D. tenuifolia* D.C. — восточно-средиземноморскій видъ, свойственный сѣверному и южному склону Крыма. Третій видъ — *D. muralis* D.C. — видъ средневропейскій, свойственный Англіи, Германіи, Швейцаріи, Италіи, Австріи, Добруджѣ, Болгаріи и юго-западной части Европейской Россіи; это видъ сарматскій. Онъ не встрѣчается на Кавказѣ, а растетъ только въ Крыму, подобно виду *D. viminea* D.C. Всѣ три вида — растения сухихъ склоновъ и очень часто бываютъ апофитами. Можно даже сказать, что они чаще растутъ на сорныхъ мѣстахъ, чѣмъ на склонахъ. Темъ болѣе замѣчательно, что всѣ три вида встрѣчаются только въ Крыму, хотя всѣ три могли-бы проникнуть на Кавказъ съ человекомъ. Антропохорами эти растения быть не могутъ, такъ какъ никогда не разводятся.

Растеніе, описанное Карломъ Кохомъ подъ именемъ *D. biloba* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. есть ничто иное, какъ *Sisymbrium sinapistrum* Crantz. Это видно изъ діагноза этого вида, приводимаго Карломъ Кохомъ (Л. с.), Ледебуромъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 769) и Овериннымъ и Ситовскимъ (Русск.-Кавк. Фл. 174). Уже Boissier (Fl. Or. I. 217) приводитъ *D. biloba* C. Koch въ качествѣ синонима вида *S. pannonicum* Jacq. (*S. sinapistrum* Crantz) со знакомъ восклицанія (!). Карлъ Кохъ нашелъ это растеніе въ Эриванской губ., бл. Эчмиадзина.

Судя по экземплярамъ Маршалла-Виберштейна и Ледебура, мы опредѣляемъ и *D. viminea* D.C. и *D. muralis* D.C. за *D. sacatilis* D.C. Такимъ образомъ видъ, приводимый Ледебуромъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 220) и Овериннымъ и Ситовскимъ (Русск.-Кавк. Фл. 174) подъ именемъ *D. sacatilis*, есть на самомъ дѣлѣ смѣсь двухъ видовъ — *D. viminea* D.C. и *D. muralis* D.C.

Sect. I. *Anocarpum* D.C.

Petala lutea. Siliqua erecta in stylum abrupte angustata.

D.C. Syst. II. (1821). 629; Prodr. I. (1824). 222 (part.). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 176. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 185.

1. **D. muralis** (L.) DC. caulibus ascendentibus, 15—50 cm. altis, basi solum foliatis. Folii parce pilosis, oblongis, pinnatipartitis v. runcinato-grosse-dentatis, segmentis ovatis v. oblongis, anguloso-obtuse-dentatis. Pedunculis floriferis calyce saepissime longioribus, fructiferis 2—3 cm. longis. Sepalis sub anthesi horizontalibus, ca. 4 mm. longis. *Petalis* 7—8 mm. longis, *rotundato-obovatis, breviter abrupte unguiculatis*. *Siliquis* in pedunculis patentibus *sessilibus*, erecto-patentibus, 3—4 cm. longis, pedunculum superne incrassatum 2—3-plo superantibus; stylo ca. 2 mm. longo, latitudinem siliquae plerumque non superante, stigmate crassiore apiculato. ☉ et ☺. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U.

D C. Syst. II. (1821). 634; Prodr. I. (1824). 222. — Ledeb. Fl. Ross. I. 220. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 174. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 65. — M. Déchy, Caucasus. III. 74.

Syn. *Sisymbrium murale* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 658. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 112; III. 439. — *D. viminea* Fedcz. Crimée, 815 (non D.C.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 208 (part. ?). — *Brassica muralis* Шмалъг. Фл. I. 80. Icon. Reichb. Ic. Fl. Germ. II. fig. 4417!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 2470! — Fries, Herb. normale, fasc. XV! — Reliquiae Mailleanae. № 809! — A. Callier, It. taur. III. (1900). № 542!

Hab. in collibus siccis, ad vias et in ruderalis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. МБ.! (sub *Sisymbrio saxatili* et *Diplolaxide saxatili*). Левейе! Герб. Акад.! (sub *D. saxatili*). Симферополь. 6. VII. fl. fr. Герб. Траутф.! № 129 et sine п-о. Пачоск.! Тамъ-же, на крутомъ спускѣ, въ городѣ. 26. V. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! (sub *Brassica*). Тамъ-же, около Фонтана. 10. IX. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! (sub *Brassica*). Бл. Симферополи, по Θεодосіѣ-ской дорогѣ, на склонахъ холмовъ. 3. V. fl. fr. imm. Аггеевко! (sub *D. saxatili*). Между Симферополемъ и Карасубазаромъ. Средникъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Сабы. 26. IV. 05. fl. fr. jun. Бущъ!! Карасубазаръ. Геншингъ! (sub *D. saxatili* et *Sisymbrio murali*). Тамъ-же, на склонахъ мѣловой горы Акъ-кай. 1. VII. 00. fl. fr. Калъе! № 542. Севастополь, Херсонесъ. 20. VII. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! (pedunculi flore multo longiores, siliquae subpedicellatae). Севастополь. 20—30. VIII. 58. fl. fr. Кесслеръ и Ельскій! № 4412. 10. VII. fl. fr. Голлошъ. Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! (pedunculi 9—25 mm. longi; sub *D. viminea*). Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Керченск. полуо-стр., дер. Акъ-Манай, заброшенные ломки известняка. 5. V. 06. fl. fr. imm. Клон.! Поля у подножія горы Митридатъ. 18. IX. 07. fl. fr. Клон.! — **S. T.-N.** Крымъ, Бельбекъ, на склонѣ холма. 14. V. 98. fl. fr. Гольде! Кача. 2. VIII. 93. fr. Федч.! (pedunculi 8—10 mm. longi; sub *D. viminea*). Въ доли-нѣ р. Качи, садъ Кулакова. 11. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! (pedunculi 10—13 mm. longi; sub *D. viminea*). Симензъ, на сухихъ склонахъ. 17. IV. 00. fl. fr. imm. Шурингъ! Алунка, на сухихъ холмахъ. 17. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ливадія, около дорогъ, перѣдко. 15. III. fl. defl. Кондратьевъ! 5. XI. 90. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Ялта, на камени-стомъ склонѣ. 6. IV. 95. fl. fr. jun. Гольде! (sub *D. saxatili*). Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 7. IV. 03. fl. fr. imm. Гольде!

Ar. Geogr. Anglia, Germania!, Helvetia, Italia, Austria, Dobrudsha, Bulgaria, Russia Europaea austro-occidentalis!

Примеч. Этот вид приводился для Крыма уже давно Маршалломъ-Биберштейномъ, Ледебуромъ, Овернымъ и Ситовскимъ. Буассе уже не приводитъ этого вида въ своей Flora Orientalis, а приводитъ (Boiss. Fl. Or. 387) для Крыма только *D. tenuifolia* DC. и *D. viminea* DC. О. и Б. Федченко тоже приводятъ въ списокъ собранныхъ ими въ Крыму растений только *D. tenuifolia* и *D. viminea*, но въ гербаріи ихъ *D. viminea* отсутствуетъ, а подъ именемъ *D. viminea* лежатъ экземпляры *D. muralis* DC.

Шмальгаузенъ (l. c.) подтвердитъ указанія прежнихъ авторовъ (МБ., Ледеб.) на произрастаніе въ Крыму *D. muralis* DC. Сравненіе крымскихъ экземпляровъ съ экземплярами Общаго гербарія П. Сиб. Ботан. Сада убѣдило меня также, что въ Крыму дѣйствительно растетъ (и вовсе не рѣдокъ) видъ *D. muralis* DC.

2. *D. viminea* (L.) DC. multicaulis, caulibus herbaceis, 5—20 cm. altis, subscapiformibus, ima basi subfoliatis. Foliis remote ciliatis, ceterum subglabris, lyrato-pinnatifidis, laciniis brevibus obtusis integris. Pedicellis flore brevioribus; petalis ca. 1 mm. longis, oblongo-obovato-cuneatis, in ungum sensim attenuatis. Siliquis 15—20 mm. longis, stylo 1—2 mm. longo, siliquae latitudo, aequilongo v. paulo longiore. ☉. v. s. in h. P. A. S.

DC. Syst. II. (1821), 635; Prodr. I. (1824), 222. — Boiss. Fl. Or. I. 387. — Талиевъ, Фл. Крыма. 250. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208 (part.?).

Syn. *Sisymbrium vimineum* L. Sp. pl. ed. II. 919. — МБ. Fl. taur-cauc. II. 112. — *Diplotaxis saxatilis* Ledeb. Fl. Ross. I. 220. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856), 307. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 174. — Агеевко, Обзоръ растит. Крыма. 65 (non DC.). — *Brassica viminea* Шмальг. Фл. I. 80.

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 2469! — F. Schultz, Herb. Normale. Cent. 9. № 814!

Hab. in decliv. cretaceis et in campis siccis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Левей! Мѣловые склоны Крыма. МБ.! Поля около Севастополя между Артиллерійской и Круглой бухтой. 1. VII. 96. fl. fr. imm. С. Федосѣевъ! (sub *Brassica muralis*). Бл. Карасубазара. 1818 г. Ледебуръ! (sub *D. saxatilis*). Эскп-Крымъ (Старый Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrium muralis*).

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Africa borealis. Asia occidentalis.

Примеч. Зеленецкій (Фл. Крыма, 208) приводитъ *D. viminea* для слѣдующихъ пунктовъ: Сюрень × Бельбекъ. 26. VIII. 03. fl. fr. imm.; Алма × Бахчисарай. 23. VIII. 03. fl. fr. imm.; скала Ать-кая. 14. VII. 01. fl. fr. imm. Зеленецк. (non vidi). Такъ какъ Зеленецкій вовсе не приводитъ болѣе часто встрѣчающуюся *D. muralis* DC., то мнѣ неизвѣстно, насколько эти мѣстонахожденія относятся къ *D. muralis* DC. и насколько дѣйствительно къ *D. viminea* DC.

Кромѣ того Зеленецкій (l. c.) приводитъ еще *D. viminea* var. *integrifolia* Boiss. для мѣстонахожденія: Бельбекъ × Пикерманъ. 28. VIII. 03. fl. fr. Зеленецк. (non vidi). Не выдавъ подлинныхъ экземпляровъ Зеленецкаго, я опять-таки не могу рѣшить, къ какому виду и къ какой разновидности относится на самомъ дѣлѣ это растение.

3. *D. tenuifolia* DC. plerumque glabra, caulibus 45—80 cm. altis, basi induratis, fere suffruticosis, ramosis, foliosis, foliis inferioribus sinuato-dentatis v. pinnatifidis incisis aut partitis, anguste-lanceolatis, laciniis linearibus, remotis, dentatis, foliis superioribus plerumque linearibus, subintegris. Pedunculis flore duplo longioribus, fructiferis 13—32 mm. longis; sepalis

4—7 mm. longis; petalis rotundato-obovatis, in unguem abrupte contractis, 8—11 mm. longis. *Siliquis* 3—1 cm. longis, *breviter pedicellatis*, pedicellis 1—2 mm. longis; stylo 2 mm. longo, latitudine siliquae longiore. 4. v. s. in h. P. A. J. S. K. U.

D.C. Syst. II. (1821). 632; Prodr. I. (1824). 222. — Ledeb. Fl. Ross. I. 220. — Оверн и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 174. — Boiss. Fl. Or. I. 387. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 64. — Липск. Фл. К. 234. — Талиевъ, Фл. Крыма. 224 (?), 235 (?), 250, 253. — Fedcz. Crimée. 815. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208. Syn. *Sisymbrium tenuifolium* L. Amoen. Acad. IV. (1759). 279. — *Brassica tenuifolia* Baill. Hist. Pl. III. 227. — Шмальг. Фл. I. 80.

Icon. Smith, English Botany. tab. 525! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4420!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 1766! — E. Fries, Herb. Norm. Scand. fasc. IX! (sub *Brassica tenuifolia*). — A. Bunge, Fl. exsicc. von Esth-, Liv- und Kurland. № 89c! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 577!

Hab. in collibus siccis, in lapidosis, in muris ruinarum et in ruderatis Tauriae. — **St. A.** Крымъ, Инкерманъ. 1890 г. Семенкевичъ! Между Бельбекомъ и Инкерманомъ. 26. VIII. 03. fl. fr. imm. Зеленецк.! У развалинъ Херсонеса бл. Севастополя. 21. VII. fl. fr. apert. Аггеевко! 22. VI. 93. fl. fr. Федч.! 15. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! (Почти вся поверхность окрестностей Херсонеса покрыта этимъ растеніемъ). Талиевъ. Севастополь, на развалинахъ и между камнями, во множествѣ, зарослями. 7. XI. 86. fl. fr. apert. Полторацк.! (въ герб. Аггеевко). Тамъ-же, на камняхъ у самаго моря. 18. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, Историческій бульваръ. 18. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Тамъ-же, поля. 1. VII. 96. fl. fr. С. Федосеевъ! (sub *Brassica tenuifolia*). Севастополь. 12. VI. 00. fl. fr. Бородинъ! Симферополь, „Дубки“, эрозіонное обнаженіе. Талиевъ (non vidi). Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. (non vidi). Бахчисарай, южный склонъ ущелья. Талиевъ (non vidi). — **S. T.-N.** Крымъ. Стѣв.! Между Байдарами и с. Уркуста. 10. VII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. (non vidi). Бл. Ялты, у водопада Учанъ-су, на скалахъ. 11. V. 01. fl. Траншель! Выше Ялты, на холмахъ. 600'. 8. VI. 01. fl. fr. imm. Гольде!

Ar. Geogr. Europa media! et austro-orientalis! usque ad Angliam, Germaniam, Romaniam, Asia Minor!

Примѣч. Этотъ видъ указывался Ледебуромъ (l. c.), а съ его словъ Овернинымъ и Ситовскимъ, Буассье и Липскимъ (l. c.) для Закавказья. Ледебуръ приводитъ это растение для Закавказья такимъ образомъ: „in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann)“. Въ гербаріи Ледебура, дѣйствительно, лежитъ экземпляръ Нодмана съ ярлыкомъ, писаннымъ рукою Ледебура: „*Diplostaxis tenuifolia* Des. Trapezunt“. Такимъ образомъ, экземпляръ Нодмана не проходитъ не изъ Закавказья, а изъ Трапезунта, и данный видъ на Кавказъ пока не найденъ.

var. integrifolia Boiss. foliis subintegerrimis. 4. v. s. in h. O.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 387. — Fedcz. Crimée. 815.

Hab. in muris ruinarum et in ruderatis Tauriae. — **St. A.** Крымъ, у развалинъ Херсонеса бл. Севастополя. 22. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (cum forma typica). Между Севастополемъ и Херсонесомъ, у дороги. 20.

IV. 06. fl. A. Крнштофовичъ! (sepal 6—6½ mm. longa, petala 14 mm. longa).

Ar. Geogr. Caria et probabiliter alibi.

Gen. 27. *Hirschfeldia* Moench.

Calyx patens, basi aequalis. Petala integra, lutea. *Pedunculi fructiferi latitudine siliquae, axi adpressi. Siliqua cylindrica, stylo rostriformi conico basi seminifero superata, valvis nervo unico valido mediano percursis, nervis aliis anastomosantibus. Semina uniseriata, ovato-compressa, alveolata. Cotyledones conduplicatae.* — Herbae annuae ramosissimae.

Hirschfeldia Moench, Meth. (1794). 264. — Syn. *Sinapis* sect. *Hirschfeldia* DC. Syst. II. (1821). 618; Prodr. I. (1824). 220. — Endlich. Gen. pl. № 4950, p. 883. — *Brassica* sect. *Hirschfeldia* Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 84. — *Erucastrum* sect. *Hirschfeldia* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 177. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 7, regionis Mediterraneae incolae.

Примѣч. Изъ 7 видовъ рода Кавказскому краю свойственъ 1 видъ, т. е. $\frac{1}{7}$ всего количества видовъ или около 14%. — Родъ *Hirschfeldia* Moench я, въ противоположность Прантлю и другимъ авторамъ, выделяю, какъ самостоятельный. Этотъ родъ — чисто средиземноморскій; виды его настолько близко родственны между собою, что, можетъ быть, многіе изъ нихъ заслуживаютъ быть соединенными въ одинъ видъ. Кавказскій представитель этого рода — *H. adpressa* Moench — свойственъ Крыму, Дагестану (Дербентъ) и Закавказью, т. е. обладаетъ такимъ распространеніемъ по Крымско-Кавказскому краю, которое свойственно многимъ средиземноморскимъ видамъ. Въ Кавказскомъ краѣ видъ этотъ растетъ по каменистымъ стенамъ и сорнымъ мѣстамъ, являясь болѣею частью апофитомъ. Несмотря на свой апофитизмъ, *H. adpressa* Moench не встрѣчается однако на сѣверномъ склонѣ Кавказа — ни въ Кубанской области, ни въ Терской, ни въ Ставропольской губерніи; близъ Дербента же этотъ видъ растетъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна, — явно занесенный туда человекомъ. Что касается вертикальнаго распространенія *H. adpressa* Moench, то этотъ видъ, повидимому, не встрѣчается выше 3000'.

1. *H. adpressa* Moench, *hirta, canescens, pilis caulis partis inferioris retroflexis; caule 30—65 cm. alto; foliis basalibus lyratis, segmentis ovatis crenato-dentatis; foliis caulinis paucis, diminutis, mediis et superioribus oblongo-linearibus, integris v. dentatis. Pedunculis sepala aequantibus, 2½—3 mm. longis. Sepalis 3 mm. longis; petalis 4—6 mm. longis, obovatis, in ungue attenuatis. Siliquis 7—10 mm. (sine rostro) longis, torulosis, aei adpressis, rostro 3—5 mm. longo, recto v. inflexo apiculatis.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. K. U.

Moench, Meth. (1794). 264. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Boiss. Fl. Or. I. 390. — Trautv. in Act. H. Petropol. IV. 1. p. 111; VII. 2. p. 414. — Ломак. Фл. Карабах. 13. — Линск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Caucase. 779. — Олмппъ, Herb. vivum. 30. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208. — Алексѣенко, Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 92.

Syn. *Sinapis incana* L. Cent. pl. I. 19; Amoën, Acad. IV. 280. — DC. Syst. II. (1821). 618; Prodr. I. (1824). 220. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Поленск. Enum.

- Elisabethpol. 245; Enum. Talyseh. 144. — *S. nigra* Pallas, Verz. in Taurien. 114 (non L., non Forsk.). — *S. taurica* M.B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 450 (non Fisch., non D.C.). — *Erucastrum incanum* Koch. Syn. Fl. Germ. ed. I. 56. — Ledeb. Fl. Ross. I. 219. — Stev. in Bull. Moscou. XXI. (1856). 307. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 173. — Групер. Pl. Bakuens. 405. — Аггеевко, Обзор растит. Крыма. 63. — *Brassica incana* Шмальг. Фл. I. 79 (non Ten., non Maly). — *Barbarca stricta* Аггеевко, Обзор растит. Крыма. 31 (part.; non Andrzej.).
- Icon. Jacquin, Hort. vindob. tab. 169! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4423!
- Exsicc. P. Sintenis, Her trojanum (1883). № 220! — J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orient. (1890). № 1862! — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Canarienses (1901). № 2053!

Наб. in campis lapidosis, in decliv. siccis, in ruderalis et ad vias Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae praesertim orientalis, — 50—3000'. —

St. A. Крымъ, сорн. мѣста. VII. 96. fr. С. и М. Ѳедосѣевъ! № 160 (sub *Sisymbrio officinali*). Дер. Бахчель (= Бахчи-эли) бл. Симферополя, на степи, на известковой почвѣ. 24. IV. fl. Аггеевко! (sub *Barbarca stricta* var.). Юго-западный Крымъ. Стев.! Въ каменистой части южнаго берега, бл. Инкермана. Средниск.! Херсонесъ, бл. Севастополя. Сень-Сюперн. Поля на сѣверной сторонѣ Севастополя. 6. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Севастополь, на окраинѣ долины Черной рѣчки. 17. VII. 97. fl. fr. apert. Андреевъ! Между Георгіевскимъ монастыремъ и Балаклавой. 21. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента. Влуме! Беккеръ! № 163. 1868 г. и 1870 г. Беккеръ! № 207 et sine n-o. Тамъ-же, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринскій окр., бл. желѣзнодорожнаго полотна у р. Гюльгэры-чай (Гюльгары-чай), на сорн. мѣстахъ. 14. VIII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. Михайловки (Низовая), у дороги. — 50'. 27. VI. 99. fr. Алекс.! На галечникахъ р. Ата-чай. 200'. 23. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, дорога изъ Бахчисарая въ Черкесъ-Кермень. 9. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Тепе-Кермень, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. Ялты. 16. V. 97. fl. defl. Колчинъ! — **S. lb.** Грузія, Мцхетъ. 5. VI. 89. fr. Липск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. Шемахн, на сухихъ травянистыхъ мѣстахъ. 2800'. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ поляхъ. 2900'. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Сагалугъ. 26. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Каразы. 8. VI. 93. fr. Липск.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на каменист. южн. склонахъ. 16. IV. 02. fl. Алекс.! Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверныхъ склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мюсюсли, на травянист. пустыряхъ. 19. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Шемахинскій у., долина р. Пир-сагатъ. 18. V. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ! Тамъ-же, склоны горъ на правомъ берегу р. Пир-сагатъ, у м. Пир-ханага. 5. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ! Бл. с. Маразы, на глинист. мѣстахъ. 2800'. 3. IX. 00. fl. fr. Алекс.! Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, прибрежныя песчаныя мѣста по р. Сумгаитъ-чаю, по направленію къ сѣверу

отъ нея. 70'. 13. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, у
дорогъ. 100'. 23. VII. 00. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, сухіе склоны. 200'.
23. VII. 00. fr. Алекс.! Тамъ-же, на глинист. и песчан. сорныхъ мѣстахъ
вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. Баку, въ
стѣняхъ, на холмахъ, на паровыхъ поляхъ и въ посѣвахъ. 4. IV. 30. fl. fr.
К. А. Мейеръ! № 1691 (sub *Sinap. incana*). Тамъ-же. 20. V. 67. fl. fr.
Радде! 1872 г. Беккеръ! 1874 г. Беккеръ! 13. VII. 87. defl. fr. Линск.!
27. IV. 91. fl. fr. imm. Линск.! 2. V. 93. fl. fr. Линск.! Тамъ-же, склонъ
къ морю. IV. 92. fl. fr. imm. Струмифъ! Аншеронскій полуостровъ,
Шипбаш (?). VI. 63. fr. Гёббель! (sub *Sinap. incana*). Аншеронскій полу-
островъ, Яхмаль (?). VI. 63. fr. Гёббель! (sub *Sinap. incana*). Островъ
Святой на Каспійскомъ морѣ. 19. IV. 63. fl. fr. imm. Брунъ! — **S. A. O.**
Батум. обл., Артвинск. окр., Арданучъ, скалы ниже кладбища. 18. V. 07.
fl. fr. imm. Вороновъ! № 595. — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1872 г. Овер.! IV.
79. fl. fr. Смирн.! Бл. Тифлиса, г. Мта-цминда. 8. VI. 60. fr. Овер.!
Тамъ-же, подъ горою Мта-цминда. 30. IV. 67. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, гора
Св. Давида. 2. VII. 94. fr. Федч.! Тамъ-же, сорн. мѣста, выгоны, улицы,
обильно. 17. V. 03. fl. fr. Сележнск.! Тамъ-же, окрестности Тифлискаго
Ботаническаго Сада. 2. VI. 03. fl. fr. Кёнигъ! Ёоминъ! Иберія. Виль-
гельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Акад.! Герб. Юрьев. Сада!
Акстафа. 6. V. 72. fl. fr. Овер.! Ст. ж. д. Таузь. 30. VI. 03. fl. fr. imm.
Бородинъ! № 481. Ст. ж. д. Дзегамъ. 18. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Ст.
ж. д. Шамхоръ. 18. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Елисаветполь. 12. VI. 93. fl. fr.
Линск.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Карабахъ, Худоферинскій постъ.
13. V. 90. fl. fr. imm. Радде! № 96. — **S. L.** Луга бл. Кизилагача. V.
fl. fr. imm. Гогенакк.! Ленкоранъ. 1829 г. Гаузенъ! (sub *Erucaria*
hyrcanica). Тамъ-же. 25. IV. 70. fl. defl. Радде! 25. V. 70. fl. fr. imm.
Радде! 17. V. 93. fl. fr. Линск.! Островъ Сарн (Сара) на Каспійскомъ
морѣ. 22. V. 70. fl. fr. submat. Радде! 22. V. 80. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Europa australis!, Africa bor.!, Asia anterior! (Anatolia!,
Palaeestina, Mesopotamia!).

Gen. 28. Brassica (Tourn.) L.

Sepala patula v. erecta. Petala lutea v. alba, interdum violaceo-ner-
vosa, integra, unguiculata. Siliqua lineari-cylindrica, valvis convexis sub
1—3-nerviis, nervis lateralibus saepe flexuosis, venis anastomosantibus;
stylo cylindrico v. rostro conico, seminifero v. eseminali. Semina globosa
uniseriata, raro apice biseriata. Cotyledones conduplicatae bilobae. —
Herbae annuae v. perennes foliis lyratis, pinnatifidis v. pinnatipartitis v.
indivisis.

Brassica [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753).
666. — Endlich. Gen. n^o 4949. — Benth. et Hook. Gen.
pl. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2.
(1891). 177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Rapa*
[Tourn. ex] L. Syst. ed. 1. (1735). — *Mutarda* Bernh. Syst.
Verz. Pfl. Erfurt (1800). 184. — *Gacuthera* Andr. in Besser.
Enum. pl. Volhyn. (1822). 83. — *Micropodium* Reichenb.
Consp. (1828). 135. — *Napus* Schimp. et Spenn. in Spenn.
ner, Fl. friburg. III. (1829). 939. — *Brassicatrum* Link,

Handb. II. (1831). 318. — *Sinapistrum* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (1838). 343. — *Gnathera* Steud. Nomencl. ed. 2. I. (1840). 711. — *Brassicaria* Pomet, Matér. fl. atlant. (1860). 15. — *Heterocrambe* Coss. et Dur. Index seminum Horti burgal. (1867). 25. — *Conirostrum* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. (1867). 195. — *Strangalis* Dulac, ibid. 195. — *Agrosinapis* Fourn. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (1868). 329. — *Brassicella* Fourn. ibid. 330.

Species ad 50, regionis Mediterraneae, Europae centralis et Asiae centralis et orientalis incolae.

1. Стручки на плодonoжках *B. elongata* Ehrh. (2).
Стручки на цветоножках сидячие 2.
2. Носик стручка в нижней своей части заключает одно сѣмя.
Прикорневые листья собраны в розетку, струговидно-перисто-надрезные, густо-шершавые.
B. Tournefortii Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. (3).
Носик стручка не содержит сѣмян. Прикорневые листья ланцетные, реже цѣльные, зубчатые или зубчато-выемчатые. 3.
3. Чашелистики 10—12 мм. длиной, лепестки 18—25 мм. длиной.
Листья овальные, на черешках. Стебель при основаніи деревянистый *B. balearica* Pers. (5).
Цвѣтки гораздо мельче: чашелистики 4—5 мм. длиной, лепестки 5—11 мм. длиной. Растенія однолѣтнія 4.
4. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, съ сердцевиднымъ основанием, сизые 5.
Стеблевые листья при основаніи суженные или снабженные черешкомъ 6.
5. Раскрывшіеся цвѣтки превышаютъ цвѣточные почки. Чашелистики въ концѣ цвѣтенія простертые. Первые листья зеленые, стѣдующіе сизые *B. campestris* L. (4).
Раскрывшіеся цвѣтки не превышаютъ цвѣточныхъ почек. Кисть рѣдкая. Чашелистики косо вверхъ стоячіе. Всѣ листья сизые.
B. napus L. (5).
6. Стручки короткіе, 13—18 мм. длиной, почти четырехгранные, прижатые къ оси соцвѣтія; цветоножки тонкія; столбикъ толщій, литевидный, 2—2½ мм. длиной. *B. nigra* Koch (1).
Стручки 2—3½ см. длиной (не считая носика), вверхъ прямо или косо стоячіе, къ оси соцвѣтія не прижатые, почти цилиндрическіе, съ шпоровиднымъ носикомъ 7.
7. Стручки на толстыхъ цветоножкахъ; створки ихъ съ 3-мя крупными продольными жилками . . . *B. sinapistrum* Boiss. (6).
Стручки на тонкихъ цветоножкахъ; створки ихъ съ одною среднею крупною жилкою . . . *B. juncea* Czern. et Coss. (7).

Примѣч. Изъ 50 видовъ рода *Brassica* (Tourn.) L. въ Кавказскомъ краѣ дико встрѣчаются 7 видовъ, т. е. $\frac{7}{50}$ всего количества видовъ или 14%. — Родъ *Brassica* (Tourn.) L. по преимуществу средиземноморскаго происхожденія, хотя имѣются виды этого рода также въ центральной и восточной Азій. Нѣкоторые виды этого рода издавна разводятся, а потому являютсѣ антропохорами въ странахъ, нерѣдко очень отдаленныхъ отъ своей первоначальной родины. Наконецъ, нѣкоторые виды, какъ напр. *B. sinapistrum* Boiss., легко становятся апофитами и потому распространены далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала. Такъ, *Brassica sinapistrum* Boiss. — видъ средиземноморскаго происхожденія, такъ какъ растетъ во всѣхъ странахъ, окружающихъ Средиземное море, и въ Передней Азій до Афганистана включительно. Кромѣ того, этотъ видъ распространенъ съ человѣкомъ по всей Европѣ и западной Сибири. — Изъ 4-хъ секцій рода *Brassica* (Tourn.) L. только одна секція (*Orco-brassica* Prantl) не имѣетъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. Эта

секция — тоже средиземноморская, свойственная горным странам Средиземноморской области: так, виды из этой секции — *B. humilis* DC., *B. saratilis* Amo., *B. latisiliqua* Boiss. et Reut. растут в горах Пенини и северной Африки, *B. gracilis* Ten. свойственна Пенини и северной Африки, *B. repanda* DC. принадлежит Пьемонту и Дофинэ (Dauphiné) и т. д.

Все 3 остальные секции — *Melanosinapis* (Schimp. et Spenn.) Prantl, *Eubrassica* Prantl и *Ceratosinapis* DC. — имеют представителей в Кавказском крае.

Секция *Melanosinapis* (Schimp. et Spenn.) Prantl представлена в Кавказском крае двумя видами: *B. nigra* Koch и *B. elongata* Ehrh. Первый из этих двух видов является в Кавк. крае апофитом или антропохором. Он найден бл. Дербента, у дороги. Акинфьев [Фл. Ц. К. 195 (75)] указывает этот вид для Кисловодска и Алагира, но в его гербарии не оказалось экземпляров этого вида. Точно также невозможно проверить, за отсутствием гербарных экземпляров в моем распоряжении, показание Ризенкампа; именно Ризенкамп указывает *B. nigra* Koch для Пятигорска, по C. Godet. Другой вид той же секции — *B. elongata* Ehrh. с 3-мя ее разновидностями [var. *armoracioides* (Czern.) Schmalh., var. *pinnatifida* Schmalh. и var. *brevisiliqua* m.] широко распространен в степях и сухих местностях Крыма, Предкавказья, Дагестана и Закавказья. Это — растение степное; оно должно быть отнесено к сарматскому географическому типу, так как область его наиболее обильного распространения обнимает Венгрию, Трансильванию, Сербию, Болгарию, Румынию, степи южной России, Крыма и Предкавказья.

Секция *Eubrassica* Prantl представлена в Кавказском крае, во-первых, видом *B. Tournefortii* Gouan, средиземноморским видом, который, подобно некоторым другим средиземноморским видам, встречается в Кавказском крае только по берегу Каспийского моря от Дербента до Ленкорани, при чем здесь, на Кавказе, он является видом особой разновидности — var. *sisymbrioides* Fisch. Словом, отношение совершенно такое же, какое мы наблюдаем у другого средиземноморского вида, принадлежащего совершенно иному семейству, именно у *Trifolium stellatum* L. Этот вид в пределах Кавказского края тоже встречается только по побережью Каспия и тоже видом особой разновидности — var. *caspica* m. (N. Busch, B. Margowicz, G. Wogonow, Schedae ad Floram caucas. exsicc. № 68). Далее, к секции *Eubrassica* Prantl относятся еще *B. campestris* L. и *B. napus* L. — два близкие вида, дикая репа и дикая брюква, вероятно, тоже средиземноморского происхождения. *B. campestris* L. встречается в Крыму, в Предкавказье и в Закавказье на сорных местах, а *B. napus* L. свойственна Кавказу и Закавказью. Оба являются чаще всего апофитами, а *B. napus* L. может быть иногда и антропохором. Этой же секции принадлежит *B. balcarica* Pers. — вид, свойственный Балеарским островам. Аггеевко нашел этот вид около Мисхора в Крыму; очевидно, этот вид был занесен в Крым человеком из отдаленной местности, а потому и не может считаться полноправным гражданином крымской флоры. Я помечаю его без номера и только для того, чтобы дать возможность определить это растение, если оно кьм-нибудь еще будет встречено; конечно, было бы интересно проследить, не исчезнет ли оно из флоры Крыма, как исчезли уже некоторые другие виды, некогда встречавшиеся в Крыму.

Наконец, к третьей секции — *Ceratosinapis* DC. — относятся 2 кавказских представителя: 1) *B. sinapistrum* Boiss. — средиземноморский вид, широко распространившийся за пределы своего первоначального ареала, благодаря своей склонности к апофитизму. Этот вид со своей разновидностью var. *orientalis* Boiss. очень широко распространен по Крыму, Кавказу и Закавказью, на степях, известковых скло-

пахъ, поляхъ и сорныхъ мѣстахъ. 2) *B. juncea* Czern. et Cosson — видъ среднеазиатскій, тоже распространившійся далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала, именно до Сибири, Манчжуріи, Японіи и Остѣ-Индіи включительно. На Кавказѣ этотъ видъ встрѣчается въ качествѣ сорного растенія спорадически въ восточномъ Предкавказьѣ, въ Талишѣ и въ окрестностяхъ нѣкоторыхъ портовъ Чернаго моря въ западномъ Закавказьѣ. Для Крыма этотъ видъ тоже указанъ.

Что касается вертикальнаго распространенія видовъ рода *Brassica* (Тург.) L. на Кавказѣ, то виды *B. elongata* Ehrh., *B. nigra* Koch и *B. juncea* Czern. et Cosson — степныя растенія, не поднимающіяся выше 3000'.

B. Tournefortii Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. — растеніе прибрежныхъ морскихъ песковъ, а потому свойственное главнымъ образомъ уровню моря. Иногда впрочемъ *B. Tournefortii* Gouan встрѣчается и внутри страны, напр. на Синаѣ и бл. Багдада (Boissier, Fl. Or. I. 393).

B. campestris L. и *B. napus* L. распространены отъ уровня моря до высоты 7000'.

Наконецъ, *B. sinapistrum* Boiss. и ея разновидность var. *orientalis* Boiss. восходятъ выше всего въ горы: именно, онѣ распространены отъ уровня моря до высоты 8000'. Видъ *B. sinapistrum* Boiss. является и наиболѣе распространеннымъ по Кавказскому краю изъ всѣхъ видовъ рода *Brassica* (Тург.) L. Очень распространенъ также видъ *B. elongata* Ehrh. Виды *B. campestris* L. и *B. napus* L. распространены менѣе. *B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. обладаетъ маленькимъ ареаломъ распространенія, *B. juncea* Czern. et Cosson встрѣчается спорадически и рѣдко, а *B. nigra* Koch съ достовѣрностью найдена только въ одномъ пунктѣ, около Дербента.

Sect. I. *Melanosinapis* (D.C.) Prantl.

Siliqua rostro cylindrico v. subconico, aspermo, valvis nervo mediano valido et venis anastomosantibus.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 177. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Melanosinapis* (sect. *Sinap.* generis) D.C. Syst. II. (1821). 608; Prodr. I. (1824). 217. — Schimp. et Spenn. in Spenner, Fl. friburg. III. (1829). 944 (pro gen.).

1. *B. nigra* Koch caule $\frac{1}{2}$ —1 m. alto, ramoso, foliato, basi sparsim piloso; foliis viridibus, omnibus petiolatis, inferioribus lyratis, lobis terminalibus majoribus, ovatis v. oblongis, inaequaliter inciso-dentatis; foliis superioribus lanceolatis, plerumque integerrimis. Sepalis horizontaliter patentibus, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 5—6 mm. longis. Pedunculis tenuibus et siliquis (cum rostro) 13—18 mm. longis sub-4-costatis axi adpressis; stylo filiformi 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longo. Seminibus nigris v. rufo-nigris, ca. $\frac{1}{2}$ mm. diametro. ©. v. s. in h. A.

Koch, in Roehl. Deutschl. Fl. ed. III. Vol. IV. 713; Syn. 55. — Ledeb. Fl. Ross. I. 217. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 169. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — Boiss. Fl. Or. I. 390. — Аклиф. Фл. И. К. 195 (75)? — Шмальг. Фл. I. 77. — Динск. Фл. К. 235?

Syn. *Sinapis nigra* Gueldenst. Reisen. I. 194; II. 20 (non L.)? — Ризенкамфъ, Пятигорск. Фл. № 794.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4427! (sub *Sinap. nigra*).

Exsicc. Schimper, It. Abyssinicum, sectio tertia. № 1930! (var. *abyssinica* A. Braun). — E. Bourgeau, Pl. Canarienses. № 647! (sub *Sinap. nigra*). — Reichenb. Fl.

Germ. exsicc. № 2582! (var. *bannatica* Reichb.; sub *Sinap. nigra*). — New York botan. Garden. № 258!

Hab. ad vias in Daghestania, prope Derbent. — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, у дороги. 50'. 19. VII. 00. fl. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Europa! Africa bor.! Asia minor, Assyria, Afghanistan, Sogdiana. — In Americam septentrionalem! introducta.

Примеч. Первый указать для Кавказа это растение Гюльденштедтъ; именно онъ приводитъ его (l. c.) для Терека и Кабарды. Вуизе (l. c.) приводитъ это растение для окрестн. Эривани. IV. 47. Бузе. Экземпляровъ Бузе я не видалъ. Boissier не приводитъ ихъ въ своей Flora Orientalis. Затѣмъ Акинфьевъ (l. c.) приводитъ это растение для Ставрополя (по Норманну) и для Пятигорска (по Ризенкамифу). Кроме того самъ онъ находилъ это растение близъ Кисловодска, по Березовъ, 3000', и бл. Алагира. Въ гербаріи Акинфьева ни одного экземпляра *B. nigra* Koch не оказалось. Норманнъ въ своей Flora Stavropolensis не приводитъ этого растенія, а Ризенкамифъ приводитъ въ своей Пятигорской флорѣ, № 794, стр. 28, это растение для Пятигорска, по C. Godet (C. Godet, p. 540). Растеній C. Godet мнѣ не пришлось видѣть. Такимъ образомъ, *B. nigra* Koch достоверно извѣстна лишь для окрестностей Дербента.

2. *B. elongata* Ehrh. caule ramoso, 40—100 cm. alto; foliis crassiusculis, basalibus hirtellis, in petiolum attenuatis, pinnato-lobatis, sinuato-dentalis v. integris, superioribus glabris, oblongo-linearibus, remote-dentalis v. integerrimis. Petalis 7—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis 6—18 mm. longis, patentibus; siliquis stipitatis, 20—35 mm. longis (sine stipite et stylo), torulosus, erectis, stipite $2\frac{1}{2}$ —4 mm. longo, stylo $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longo. ☉. v. interdum 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

Ehrhardt, Beitr. VII. 159. — M. B. Fl. taur-cauc. II. (1808). 128. — D. C. Syst. II. (1821). 604; Prodr. I. (1824). 217. — Boiss. Fl. Or. I. 393. — Rupr. Fl. Cauc. 134. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75). — Липск. Fl. Ciscauc. 277. — Шмальг. Фл. I. 80. — Липск. Фл. К. 235. — Талиевъ, Фл. Крыма. 203, 220, 223. — Fedcz. Caucase. 780. — Radde, Mus. II. 57. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209.

Syn. *Sinapis lacrigata* Pallas, Verz. in Taurien. 114 sec. Ledeb. Fl. Ross. 220. — Hablizl, Phys. Besch. d. Taur. Statth. 288 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 220. — *B. lacrigata* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 306? — Аггеевко, Обзоръ растит. Крыма. 62? — *Erucastrum elongatum* Reichenb. Fl. germ. excurs. 694. — Ledeb. Fl. Ross. I. 219, 769. — Cosson, Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 307. — Оверманн Снт. Русск.-Кавк. Фл. 173. — Reimann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 376. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 332. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 58. — Ризенкамифъ, Пятигорск. Флора. № 476, стр. 294. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 64. — Fedcz. Crimée. 815. (f. typica). — *Guentheria elongata* Andr. in Besser, Enum. pl. Volhyn. (1832). 83. — *Guentheria elongata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252.

Icon. Waldst. et Kit. Icon. pl. rar. Hungar. tab. 28! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4450!

Exsicc. A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 3261!

Hab. in steppis, decliv. calcareis, collibus siccis, in agris et ad vias Tauriae, Caucasi et Transeucasiae, 0—3000'. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Гербо.

Ледебура! Стени Таврическаго полуострова. Реманн², V. fl. fr. imm. Аггеевко! Станица ж. д. Джанкой. 15. VII. 93. fr. apert. Федч.! Бюкч-Онларь. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, известковые склоны. Аггеевко. Талиевъ. Тамъ-же, близъ „Дубовъ“. Талиевъ. Тамъ-же, въ посѣвѣ, на межѣ, за Петровкою. 7. V. 94. fl. fr. jun. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Сабли (Орта-Сабли), открытыя мѣста. 26. IV. 05. fl. Бушь!! Известковые склоны по Θεодосіѣйской дорогѣ, недалеко отъ Симферополя. 3. V. fl. Аггеевко! Развалины Херсонеса близъ Севастополя. Сѣнт-Сюпері. Севастополь. Леспинассѣ. Бл. Севастополя, поляна на Сѣверной Сторонѣ. 6. VII. 96. fr. С. Θεодосіевъ! Θεодосія, склонъ горы Тете-обѣ. 18. VI. 97. fl. fr. Гольде! (sub *Erucastro elongato*). Талиевъ. Керченскій полуостровъ, мысъ Казантипъ, въ разсѣлинахъ скалъ, въ ущельяхъ. 6. V. 06. nondum fl. Клоп! Известковая гряда у дер. Джермай-Кашикъ. 4 и 5. VII. 07. defl. fr. Клоп! Поля села Петровскаго. 3. VII. 07. fl. fr. Клоп! Сѣверо-восточные склоны горы Михалкина. 6. VIII. 07. fl. defl. Клоп! Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr. Липек! По степямъ, на поляхъ и залежахъ, Переяславская; часто. 13. VII. 84. fr. plerumque apertis. Полторацк.! Кущевка, степь. 15. VI. 03. fl. fr. Бушь!! Тихорецкая. 21. V. 92. fl. Липек! 31. V. 01. fl. fr. imm. Федч.! Прочно-окопская. Байерн! № 300. Ставроп. губ., Рыбное Озеро. 24. V. 92. fl. fr. jun. Липек! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *Guentheria elongata*). Тамъ-же, на каменист. мѣстахъ, на поляхъ и на мусорѣ, Полковничій яръ, между лагеремъ и хуторомъ Буркхардта. 20. V. 78; 13. VI. 79; 18. IX. 80. fl. fr. submat. Норманн! (sub *Erucastro elongato*). — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. Липек! Терек. обл., ставка Терекли-Мектенъ (Караногайская степь). 6. VI. 90. fl. fr. submat. Липек! Дагестанъ, Петровскъ. 1867 г. Беккеръ! № 74 (sub *Erucastro elongato*). — **S. K.** Армавиръ. 19. VI. 90. fl. fr. Липек! Невшиномысская. 21. VI. 90. fr. Липек! 13. VI. 90. fl. fr. Липек! (у послѣдняго экземпляра *folia basalia glabra*). Баталнашинскъ. 1. VII. 90. fr. Липек! Бл. Вибердовскаго аула, известковые склоны, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. Бушь!! и Клоп! Гора Учкурка, юго-западный склонъ, степная растительность. 24. VII. 07. fl. fr. jun. Бушь!! Мышная трона. 25. VII. 07. fl. fr. Бушь!! — **S. T.** Ставроп. губ., Сергіевское по р. Калаусу. 600'. 25. VI. 89. fl. fr. Акинф! Султановское. 2000'. 3. VI. 88. fl. defl. Акинф! (sub *Erucastro elongato* β. *armoracioides*). Терек. обл., Бештау. Гёффтъ! Машука. 18. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! 10. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Guentheria elongata*). Пятигорскъ, Карраасъ, Ессентуки, Кисловодскъ, не часто. 16. V—VI. fl. Ризенкампфъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *Guentheria elongata*). Тамъ-же, сухіе каменистые мѣста. VII, VIII. fl. fr. Го-генакк! № 4255 et sine n-o. Тамъ-же. VII, VIII. fl. fr. Герб. К. А. Мейера! 28. VI. fl. Коленати. Тамъ-же, сорное. 20. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! (sub *Erucastro elongato*). Ессентуки. 9. VI. 94. fl. defl. Федч.! Р. Подкумокъ. 2000'. 5. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф! Бл. Кисловодка. 2400—3000'. 10. VIII. fl. fr. К. А. Мейеръ! 18. VII. 90. fl. fr. jun. Липек! Тамъ-же, на холмахъ. 10. VI. 98. fl. fr. jun. Десул! Константиногорскъ. К. А. Мейеръ. Солдатская. 23. V. 89. fl. Липек! Военно-Осетинская дорога, на скалахъ бл. аула Бизъ. 27. VI. 97. fl. fr. imm. В. Цингеръ!

Грозный. 20. V. 91. fl. Липск.! Кавказъ. Гогенакк.! № 1687. Герб. Фишера! — **X. D.** Аварскій окр., въ ущельи на восточномъ склонѣ горы Мушта, на скалахъ бл. селенія Гимри. 2100'. 26. V. 01. fl. defl. Алекс.! На горахъ между переваломъ Купна (4200') и рѣкой Кара-Койсу (2400'). 23. VI. fl. fr. imm. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Ходжалъ-махи, на паровыхъ поляхъ, на известковой почвѣ. 3000'. 4. VII. 97. fl. fr. Алекс.! 3300'. 29. V. 01. fl. defl. Алекс.! Бл. с. Левани, на травянистыхъ пустыряхъ и у дорогъ. 3700'. 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. с. Денлагаръ, на поляхъ. 1500'. 30. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринскій окр., Дербентъ, на скалахъ ущелья. 600'. 17. III. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, Бельбекъ, около полотно желѣзной дороги. 14. V. 98. fl. defl. Гольде! Въ долину р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. Федч.! Тиберти. 7. VI. 93. fr. Федч.! Тене-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Еленовкой и с. Сартапа. 17. V. 05. fl. Бушъ!! Между с. Огузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. pondum fl. Бушъ!! Южный Берегъ, надъ Ореандой, на поляхъ и открытыхъ мѣстахъ. 11. VI. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ложке рѣки Учанъ-су, недалеко отъ истоковъ, въ Исарекой лѣсной дачѣ. 20. VII. 96. fr. С. Федосѣевъ! Ялта, на каменист. мѣстахъ. 1. VI. 02. fl. fr. Гольде! Между ст. Таушанъ-Базаръ и Алуштой. 16. V. fl. fr. jun. Аггеевко! Склоны между Алуштой и дер. Шумъ. 26 и 30. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Демерджи и Кучукъ-Узень, холмы. 23. V. 05. fl. Бушъ!! Судакъ. V. fl. fr. jun. Рудзкій! Черноморск. губ., Новоросск. окр., бл. Геленджика, около дачи Крамера, пески у моря. 30. V. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. Ib.** Кахетія, сухіе склоны и песчаные холмы бл. с. Хашми. VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 3638 et sine n-o. Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Алтыгачъ, у дороги въ ущелья Ахартъ-Бахартъ. 4200'. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Русская Армения, за р. Араксомъ. Кохъ. Влнзъ Эривани, на глинист. склонахъ. 3000'. 26. III. 02. fl. Алекс.!

Ar. Geogr. Hungaria!, Transsylvania, Serbia, Bulgaria, Romania, Rossia Europaea meridionalis!, Anatolia!, Persia! (S z o v i t s ! № 379).

Примѣч. Въ гербаріяхъ встрѣчаются экземпляры Шовница съ фиктивными ярлыками: „Armenia. Szovits. № 379.“ На самомъ дѣлѣ эти экземпляры собраны Шовницомъ въ Персін. Это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовница, сохранившагося при одномъ изъ экземпляровъ въ Общемъ гербаріи Имп. Сиб. Ботанич. Сада. На этомъ ярлыкѣ значится: „№ 379. *Nasturtium palustre*. Ad torrentem Avrin distr. Khoi prov. Aderbeidschan. 7. VI. 28. Szovits.“! fl. fr. imm. При этомъ-же экземплярѣ приклеены и фиктивный ярлыкъ: „№ 379. *Brassica elongata* Ehrh. (teste Boiss.). Armenia. Szovits“. Какъ видно изъ маршрута Шовница, приведеннаго у Линскаго, Фл. Кавказа, стр. 154, Шовницъ 7 іюня 1828 года былъ, дѣйствительно, въ предѣлахъ Персін.

***var. brevisiliqua m.** foliis superioribus diminutis. *Siliquis* 10—14 mm. longis (cum stipite et rostro), 1—3-seminalibus; stipite 1—2 mm. longo; rostro 1½ mm. longo. 4. v. s. in h. K.

Hab. in Armeniâ rossica, prope Nachiczewan. — **X. A.** Нахичеванъ. 30. VI. 93. fl. fr. submat. Линск.! (30—32 cm. alta; folia basalia 3—6 cm. longa, 1—1½ cm. lata; pedunculi fructiferi 7—10 mm. longi).

Примѣч. Условія мѣстообитанія этой разновидности остаются неизвестными, такъ какъ коллекторъ В. Н. Липскій не отмѣчаетъ ихъ на своихъ этикеткахъ, о чемъ нельзя не пожалѣть.

var. armoracioides (Czern.) Schmalh. *foliis basalibus amplis, 8½—21 cm. longis, 2½—7½ cm. latis, petiolo 2—5 cm. longo, integris, grosse-dentatis*. ☉. v. 2. v. v. et s. in h. P. A. S.

Шмалльг. Фл. I. (1895). 80. — Липск. Фл. R. 235 (excl. syn. Akinf.). — Fedcz. Crimée. 815.

Syn. *B. armoracioides* Czern. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXVII. (1854). II. p. 311 (pro sp.). — *B. elongata* β. *integrifolia* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 394 (part.).

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale. (1890). № 2767! (sub var. *integrifolia*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in schistosis et lapidosis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Крымъ, близъ Симферополя. Срединск! (sub *Erucastro elongato*). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Рѣка Калаусъ въ Ставропольской губ. 800'. 26. VI. 89. fl. fr. Акинф.! — **S. Т.** Пятигорскъ, сорное. 20. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Подкумокъ бл. Кисловодска. 2000'. 26. VI. 92. fl. fr. submat. Акинф.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кюринскій окр., около с. Гон (Гуе) близъ слиянія рр. Хошаль-чай и Ахуль-чай. 21. V. 02. fl. Алекс. и Воронцовъ! — **S. Т.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, Тиберти. 9. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sub *Erucastro elongato*). Алма. 6. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Между с. Салы и Топловскимъ монастыремъ. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Южный Берегъ, Ласи, среди камней нижняго пояса, осыпъ. 24. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! (folia inferiora ad 21 cm. longa, ad 7½ cm. lata, petioli ad 5 cm. longi). Ялта, на каменныхъ мѣстахъ. 1. VI. 02. fl. fr. imm. Гольде! — **X. A.** Эриванск. губ., Сурмалинскій у., бл. с. Кулыпъ („провинция Шурагель“). 29. VI. 37. fl. fr. jun. Кохъ! № 981 (sub var. *persica* Boiss. et sub var. *astyla* Rupr. Fl. Cauc. 134, sed stylus nec „brevissimus“, ut cel. Boiss. Fl. Or. I. 394 docet).

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Разновидность var. *integrifolia* Boiss., Fl. Or. I. (1867). 394, объединяетъ всѣ экземпляры съ цѣльными листьями. Наша же разновидность var. *armoracioides* (Czern.) Schmalh. обладаетъ нѣсколько болѣе узкимъ объемомъ: она объединяетъ экземпляры, по формѣ и размѣрамъ нижнихъ листьевъ действительно напоминающие *Cochlearia armoracia* L.

***var. pinnatifida** Schmalh. *foliis omnibus pinnatipartitis v. profunde pinnatifidis, segmentis oblongis*. ☉. v. 2. v. v. et s. in h. P. A. U.

Шмалльг. Фл. I. (1895). 80. — Fedcz. Crimée. 815. — Бушъ, Крымскія письма. IV. 6.

Exsicc. N. Busch, B. Marczewicz, G. Woronow. Fl. Caucas. exsicc. Fascic. VI, № 134!

Hab. in decliv. calcareis, in subsalsis et lapidosis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. — **St. A.** Крымъ? (sub *Brassica* sp. nova Stev.). Бл. Симферополя. Срединск! (sub *Erucastro elongato*). Между Θεодосіей и мысомъ Св. Іліи. 9. V. 05. fl. Бушъ!! — **S. K.** Бибердовскій аулъ, кладбище. 9. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. Т.** Пятигорскъ, Горячая гора. 14. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Рѣка Подкумокъ. 2000'. 5. VII. 89. fl. defl.

Акинф.! Киселоводекъ. 20. VI. 86. fl. defl. Акинф.! (sub *Erucastro elongato typico*). — **S. T.-N.** Крымъ, Толлѣ, мѣловыя горы. 6. VI. 93. fl. Федч.! Долина р. Качи. 26. VII. 93. defl. fr. Федч.! (siliquis 13—20 mm. longis, cum stipite et rostro 15—23 mm. longis). Тибертн. 7. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Между Мангунъ-Кале и дер. Шуля (Шулю). 29. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sub *Sisymbrio austriaco*). Бл. Шули. 19. VII. fl. fr. Агреевко! (specim. incompl.). Въ солонцеватой области между Судакомъ и Козомъ. 2. VI. fl. fr. imm. Агреевко! — **S. S.-K.** По берегу ручья Вера. V. fl. fr. apert. Вильгельмъ! № 38.

Sect. II. Eubrassica Prantl.

Siliqua in rostrum conicum seminiferum v. eseminale sensim attenuata, valvis nervo mediano valido percursis, venis anastomosantibus.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

3. B. Tournefortii Gouan var. sisymbrioides Fisch. caule 25—40 cm. alto; foliis basalibus rosulatis, hirtis, pinnatipartitis, lobis subaequalibus, segmentis dentatis, foliis caulinis parvis linearibus. Sepalis $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; petalis ca. 6—7 mm. longis, pallidissime flavis. Pedunculis fructiferis 2—3 cm. longis, patulis; siliquis erecto-patentibus, compressis, 17—42 mm. longis (sine rostro); rostro 12—20 mm. longo, basi fere semper seminifero, apice attenuato. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Fischer, in DC. Syst. II. (1821). 602; Prodr. I. (1824). 216. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — Hohenack. Enum. Talysch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 217. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. Syn. B. Tournefortii Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 170. Boiss. Fl. Or. I. 393. — Radde, Mus. II. 57 (part.). (non Gouan).

Hab. in arenosis maritimis prov. Talysch et Daghestaniae caspicae. —

S. D.-K. Дагестанъ, Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! № 254. Тамъ-же, на песчаныхъ морскихъ берегахъ. 30. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинская губ. н у., бл. ст. ж. д. Сумгайтъ, на песчаныхъ прибрежныхъ мѣстахъ по р. Сумгайтъ-чай, по направленію къ сѣверу. 70'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бл. Баку. 20. III. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! 15. IV. 70. fl. fr. submat. Радде! №№ 240, 290 et sine n-o. Ашшеронъ. Радде! IV. 61. fl. defl. Чермакъ! № 392. IV. 64. fl. fr. imm. Чермакъ! На берегу острова Святого. 12. V. 36. fl. fr. Герб. Фишера! Алятъ. 4. V. 93. fr. Липск.! Бл. ст. ж. д. Алятъ, на прибрежн. песчан. мѣстахъ. — 80'. 28. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Сальянъ. К. А. Мейеръ. I. с. — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! № 2653 et sine n-o. Иберія. Гогенакк.! Кавказъ. Герб. Ледеб.! Ленкоранъ. Ганзенъ! Герб. Бонгарда! 16. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на береговомъ пескѣ у Каспійскаго моря. IV. fl. fr. Гогенакк.! № 2653. На пескѣ по Каспійскому морю у Гёмишавана (близъ Ленкорани). IV. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2653. Островъ Сара на Каспійскомъ морѣ. Кизерицкій! Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Кромѣ западнаго побережья Каспійскаго моря этотъ видъ указанъ Радде [Radde, Grundz. 149; Mus. II. 57 (partim)] также для Черноморскаго побережья у Сухума. Экземпляровъ оттуда мнѣ не пришлось видѣть и вообще сомнѣваюсь, чтобы это растеніе встрѣчалось

около Сухума; иначе оно было-бы найдено там Альбовымъ или Воронцовымъ.

У Линскаго въ его Флорѣ Кавказа это растеніе пропущено; это потому, что у Boissier въ Fl. Or. I. 393 не сказано, что *B. Tournefortii* встрѣчается на Кавказѣ.

Разновидность var. *sisymbrioides* Fisch., свойственная Кавказскому и Персидскому Талышу, отличается отъ типической формы нѣсколько иной формой листьевъ. Въ то время, когда у типической формы листья прикорневой розетки лановидные, съ конечнымъ листочкомъ сильно превышающимъ по размѣрамъ боковые листочки, талышская разновидность var. *sisymbrioides* Fisch. имѣетъ перистые листья, конечный листочекъ которыхъ почти или вовсе не превышаетъ по размѣрамъ боковые листочки. Типическая форма этого вида распространена въ южной Испаніи!, южной Италіи!, въ Греціи, на островѣ Критѣ, близъ Смирны, въ прибрежной Сиріи, Алжирѣ! и Египтѣ, въ южной Персіи! и Белуджистанѣ. Она встрѣчается не только по берегамъ морей, но иногда и внутри страны, напр. на Синаѣ, бл. Багдада. К. А. Мейеръ указываетъ *B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. для степей и полей близъ Сальянъ, тоже довольно далеко отъ моря. Exsiccata типической формы, просмотрѣнная мною, слѣдующія: Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 898! — Th. Kotschy, pl. Pers. austr. № 8! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1851). № 1049! — B. Balansa, Pl. d'Algérie (1852). № 527! — G. Rohlf's, Expedition in die Lybische Wüste. № 65! (leg. P. Ascherson).

Слѣдующіе экземпляры exsiccata приближаются по формѣ листьевъ къ *B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch.: Schimper, It. Abyssinicum, sectio secunda. № 1367! — Th. Orphanides, Fl. graeca exsicc. № 58! — De Heldreich, Herbarium Graecum normale. № 216! — L. Kralik, Pl. Tunetanae. № 181!

Нѣкоторые экземпляры Линскаго, собранные близъ ст. ж. д. Алятъ, не отличаются по формѣ листьевъ отъ только-что приведенныхъ экземпляровъ Шимпера, Орфанидеса, Гельдрейха и Кралика.

Такимъ образомъ, var. *sisymbrioides* Fisch. отнюдь не обособлена ни географически ни морфологически отъ типической формы настолько, чтобы эту разновидность можно было считать самостоятельнымъ видомъ или расой.

4. *B. campestris* L. herbacea, 20—100 cm. alta; *foliis primis viridibus*, caeteris glaucis, basalibus petiolatis, lyratis, plus minusve asperis, superioribus ovatis, acuminatis, basi profunde cordatâ amplexicaulibus. Racemis sub anthesi fastigiatis, floribus apertis gemmas superantibus; sepalis demum horizontaliter patentibus, 4—5 mm. longis; petalis 7—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis 12—18 mm. longis, erecto-patentibus; siliquis suberectis, 30—53 mm. longis, in rostrum 15—28 mm. longum sensim attenuatum abeuntibus. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. U. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 666. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 127. — D. C. Syst. II. 588; Prodr. I. 214. — Ноленакъ, Enum. Elisabethpol. 245. — С. Коч, in Linnaea. XV. (1841). 252. — Овер, в Сп. Русск.-Кавк. фл. 166. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 58. — Акинф, Фл. Ц. К. 195 (75). — Линск. Fl. Ciscauc. 276. — Линск. Фл. К. 235 (part.). — Radde, Mus. II. 57.

Syn. *B. rapa* Ledeb. Fl. Ross. I. 216, 769. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 306. — Boiss. Fl. Or. I. 391. — Ломакъ, Талыш. 34. — Аргеевко, Обзоръ растит. Крыма. 61. — *B. rapa* var. *campestris* G. Koch, Syn. Fl. Germ. 59. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 111; V. 2. p. 410; VII. 2. p. 414. — Шмальг. фл.

l. 78. — Radde, Grundz. 90. — Fedcz. Caucase, 780.
B. arvensis Hablitzl, Phys. Besch. d. Taur. Statthalt.
 255. — *B. napus* Rupr. Fl. Cauc. 134 (part.) (non L.).
 Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4437!
 Exsicc. Todaro, Flora Sicula exsiccata, № 718! — G. Schweinfurth, Arabia Felix. (1889). № 1645!

Hab. ad vias et in agris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—7000'.

— **St. A.** Крымъ, Симферополь, VI. 83. fl. defl. Акинф.! (sub *B. rara*). Кубанск. обл., Анастасіевская, на поляхъ, между посѣвами. 26. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! — **S. K.** Баканская. 24. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! Крымская. 8. VI. 91. fr. Липск.! 18. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *B. rara*). Между Севастопольской и Абадзехской, по дорогѣ. 20. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Влизъ Тебердинскаго аула, за мостомъ, немого ниже по р. Тебердѣ. 11. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.** Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 5. VII. 86. fl. defl. Акинф.! Безенги. 5000'. 25. VII. 92. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ. 1500'. 11. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и Фіагъ-дономъ, по бурьянамъ. 2. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! Владикавказъ, бл. Лысой горы, картофельное поле. 15. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Бл. с. Казбекъ. 5400'. 10. VIII. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 2193. Хребетъ Сала-тау, Новый Буртунай. 3750'. 1. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! — **X. D.** Ахты. 1874 г. Беккеръ! № 258. Тамъ-же. 1876 г. Беккеръ! № 423. Тамъ-же. 1880 г. Беккеръ! № 320. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., бл. с. Левашы, у дороги. 3800'. 4. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Выше с. Дійбукъ, между посѣвами. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Мамрашъ и Касумъ-кентъ, урочище Селіанъ, въ поляхъ. 1400'. 1. IV. 02. fl. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. Кусары, по галечниковому берегу р. Кусаръ-чай. 2200'. 23. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Ауль Аваранъ. 1. VIII. 00. fl. defl. Григорьевъ! — **A. W.** Кубан. обл., подъемъ отъ аула До-утъ на перевалъ Эпчикъ, субальп. поясъ. 15. VIII. 97. fl. fr. jun. Бушъ!! — **A. O.** Хеверія, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ. 5. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Субальп. поясъ между сс. Бацалиго и Хашмати. 6. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатли-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, субальп. поясъ бл. с. Чонтіо. 15. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Чечня, озеро Эзенъ-амъ. 6500'. 29. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Бельбекъ, около плодоваго сада. 14. V. 98. fl. defl. Гольде! Ялта, сорныя мѣста. 10. V. 04. fl. fr. jun. Гольде! 15. V. 04. fl. fr. jun. Гольде! Южный Крымъ, Стевентъ. Черном. губ., Новоросійскъ. 7. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, гора Сахарная Голова. 17. VIII. 06. fl. Яловая! Дорога въ с. Благовѣденку. 2000—3000'. 7. VI. 07. fr. Литвиновъ! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, сорное. 25. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, у рѣчки Гнилой, берегъ моря. 30. IV. 88. fl. fr. imm. Татариновъ! Кавказъ, Нордманнъ! — **S. Ib.** Грузія, на сорн. мѣстахъ, у дорогъ. VI. 31. fl. fr. imm. Гогенакк.! Бл. Кайшаура, сорн. мѣста. 5400'. 21. IX. 60. fl. fr. Овер.! (sub *B. napo*). Кайшауръ, Гудъ-гора. 21. IX. 60. fl. fr. Овер.! (sub *B. napo*). Бл. Пасанаура, по берегу р. Арагвы. Вильгельмъ! № 34. Пнавія, между сс. Квара и Артани. 25. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! Бл. с. Земо-Тіонети, окраина поля. 26. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!!

— **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, въ поляхъ, по направленію къ западу. 3000'. 14 и 15. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! № 584a et sine n-o. Постъ Осмонгенъ. 7. VII. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *Rhaphano sativo*). — **X. A.** Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (sub *B. rapa*). Окрестности озера Гокча, Азгибиръ, у дороги. 30. VI. fl. fr. Теръ-Казаровъ! Ущелье Каранлугъ-Абаранъ. 5. VIII. fl. fr. imm. Хочятовск.! Арменія. Кохъ. — **S. S.-K.** Тифлисъ. Медвѣдевъ! (sub *B. napo*). Въ долині Сололаки у Тифлиса. V. fl. fr. jun. Вильгельмсъ! № 35 (sub *B. rapa*). Въ гористыхъ мѣстностяхъ Сомхетин. Гогенакк.! № 3739. Еленендорфъ. Гогенакк.! № 114. По берегу р. Ганджа-чай, бл. Еленендорфа. 21. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1790. Бл. с. Чайкендъ, по р. Кюракъ-чай. 20. VI. 44. fr. Коленати! № 1790. Шуша. Гогенакк.! № 114. — **S. L.** Луга у Кизиль-агача. V. fl. fr. Гогенакк.! № 2005. Ленкоранъ. Герб. Фишера! На лугахъ бл. Ленкорани. V. fl. fr. Гогенакк.! Тамъ-же, низменность. 28. V. 94. fl. fr. Ломакинъ! (sub *B. rapa*). Кавказъ. Гогенакк.! Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. Europa!, Sibiria, Aegyptus, Arabia!, Syria, Mesopotamia, Turkestan, China.

Примѣч. Культурная *Brassica rapa* L. разводится нерѣдко въ Крыму и на Кавказѣ, въ огородахъ.

5. B. napus L. herbacea, 30—125 cm. alta, glabra; foliis omnibus glaucis, basalibus lyratis, superioribus oblongis, basi dilatata cordata semiamplexicaulibus. Racemis laxis, jam sub anthesi elongatis, floribus apertis gemmas non superantibus; sepalis sub anthesi erecto-patulis, 4—5 mm. longis; petalis 8—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis 12—18 mm. longis, erecto-patentibus; siliquis erecto-patentibus, 3—7 cm. longis, in rostrum $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longum sensim attenuatum abeuntibus. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 666. — DC. Syst. II. (1821). 592; Prodr. I. (1824). 214. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 217, 759. — C. A. Meyer. Verz. Kolenati. 53. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 306. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 169. — Boiss. Fl. Or. I. 392. — Rupr. Fl. Cauc. 134 (part.). — Шмальг. Фл. I. 78. — Albow, Prodr. 25. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 62. — Талиевъ, Фл. Крыма. 194. — Somm. et Lev. Enum. 61.

Syn. *B. Rapa* subsp. *Napus* Hook. Fl. of British India. I. 156. — Липск. Fl. Ciscauc. 277.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4435!

Exsicc. E. Fries, Herb. Normale, fasc. X! et XV! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 155!

Hab. in agris, ruderalis et ad vias, interdum in collibus siccis et decliv. calcareis, 0—9000'. — **S. K.** Выгоны и обезлѣсенныя мѣста бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушь!! и Клоп.! Между Крымской и Неберджаевской. 15. IV. 07. fl. Бушь!! и Клоп.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ. 19. IV. 07. fl. defl. Бушь!! и Клоп.! Южный известковый склонъ г. Шизе бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. Бушь!! и Клоп.! — **S. T.** Бештау. Гѣффтъ! Осетія, Мадзаевская поляна, на бывшей пахотѣ. 10. V. 99. fl. fr. Марковичъ! Бл. с. Казбекъ. 5400'. 10. VIII. 44. fl. fr. Коленати! № 2193. Коби. IX. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 114. — **X. D.** На галечникахъ ручья ниже с. Инухо. 6000'. 12. VIII. Рупр. Капуча,

выше с. Бежита, въ посѣвахъ и на сорныхъ мѣстахъ. 5100—5850'. 10. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! По р. Самуру, на сорныхъ мѣстахъ бл. с. Киргюль (Киргылы). 6600'. 14. VII. Рупр. — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр., высшая точка дороги между сс. Пиухо и Китури, обильно; занесено съ другими однолѣтними посѣвными растениями въ 1859 году. 8640'. 13. VIII. Рупр.! — **S. T.-N.** Крымъ, Каралезъ, около водной канавы. 6. V. 96. fl. defl. Андреевъ! Судакская долина, въ виноградникахъ, иногда очень обильно. Стевентъ. Срединскій! — **S. P.** Черном. губ., между Вельяминовскимъ и Адлеромъ. IX. fr. Срединск.! Сухумъ. 1888 г. Альбовъ. Сванетія, подъемъ на Латпарскій перевалъ. 3. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** Въ долину Кншъ на сѣверъ отъ города Нухи. 7. VIII. fr. Зейдлицъ. — **St. Tr.** Южная Мугань, бл. с. Дейрушты 3, на р. Болгаръ-чафъ, въ Джеватск. у. Бакинск. губ. 26. IV. 07. fl. Шелковниковъ и Шмидтъ! — **X. A.** Сомхетія и Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 109. Страшный Окопъ. 16. VI. 72. fl. fr. jun. Оверъ! Александрополь и Эривань, разводятся. VII. fl. fr. jun. Фриккъ! № 713. Башабаранъ. 30. VII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Цалка, на поляхъ. VII. fl. fr. submat. Фриккъ! № 444 (можетъ быть, посѣвно. Фриккъ). Бл. с. Муганлы (Муганло) по р. Храму. 20. XI. 60. fl. Оверъ! На Елисаветпольской равнинѣ. 21. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1790. Бл. колоніи Еленендорфъ Елисаветпольской губ. 21. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1790. Кавказъ, Герб. Акад.! — **S. L.** На лугахъ бл. Кизиль-агача. 1834 г. Гогенакк! Талышъ. Карелинъ!

Ar. Geogr. Europa!, Asia occid.

Примѣч. Культурныя разновидности var. *oleifera* D.C. рансъ и var. *esculenta* D.C. брюква — разводятся иногда въ Крыму и на Кавказѣ.

B. napus L. очень трудно отличить отъ *B. campestris* L., такъ какъ различія этихъ двухъ видовъ неустойчивы и измѣчивы. Hooker въ своей Flora of British India, I. 156, соединяетъ виды: *B. campestris* L., *B. rapa* L. и *B. napus* L. въ одинъ — *B. campestris* Ноок., а перечисленные 3 вида считаетъ лишь за подвиды этого коллективнаго вида. Т. Caruel въ Parlatore, Flora Italiana, Vol. IX, pars III, 985, вовсе не отличаетъ и подвидовъ, соединивъ все три вида въ одинъ. Т. Caruel'ю слѣдуетъ и Линскій во Fl. Ciscauc. 276 и во Фл. Кавказа, 235.

5'. B. balearica Pers. *caule basi frutescente, ca. 45—90 cm. alto; foliis glaucis carnosulis, basalibus lyratis lobo terminali ovato v. rotundato-ovato magno, lobis lateralibus multo minoribus, foliis caulinis inferioribus ovatis petiolatis, supremis ovato-oblongis v. oblongis sessilibus, omnibus eroso-v. sinuato-dentatis. Sepalis 10—12 mm. longis, sub anthesi erectis; petalis 18—25 mm. longis, albis. Pedunculis fructiferis 18—34 mm. longis; siliquis 30—55 mm. longis, in rostrum breve, 2—5 mm. longum, attenuatis. b. v. s. in h. U.*

Persoon. Synops. plant. II. (1807). 206. — D.C. Syst. II. (1821). 596; Prodr. I. (1824). 215. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 59. — Талиевъ, Фл. Крыма. 141.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 86! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4440!

Exsicc. Cesati, Caruel, Savi. Pl. Ital. bor. № 618! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 2731! — Willkomm, herb. № 353!

Hab. in Tauria meridionali. — **S. T.-N.** Крымъ, Мисхоръ. 22. IV. fl. defl. Аггеевко!

Ar. Geogr. Insulae Baleares!, Ital. bor.!, Sicilia!, Nicea.

Примѣч. Хотя Аггеевко воздержался отъ сообщенія условій мѣстообитанія этого растенія въ Крыму близъ Мисхора, однако отдаленность и оторванность этого мѣстообитанія отъ коренного ареала этого вида заставляютъ меня заключить, что этотъ видъ занесенъ въ Крымъ въ окрестности Мисхора, человекомъ. На этотъ разъ Таліевъ (какъ и во многихъ другихъ случаяхъ, но далеко не во всѣхъ) правъ (I. с.).

Sect. III. *Ceratosinapis* DC.

Siliqua rostro conico superata, torulosa.

DC. Syst. II. (1821). 611; Prodr. I. (1824). 218 (sect. *Sinapcos*). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzflam. III. 2. (1891). 177. — D. Terr. et Pl. Gen. Siph. 186.

6. B. sinapistrum Boiss. caule plus minus hirsuto, 13—60 cm. alto; foliis subpetiolatis, ovalis v. oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis, basalibus interdum lyratis. Calycis patentis sepalis 4—7 mm. longis; petalis 9—11 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—6 mm. longis; *siliquis* plerumque erectis, *glabris*, 18—33 mm. longis (sine rostro), *valvarum nervis 3, valde prominentibus, longitudinalibus, rostro subancipite, 5—20 mm. longo. Seminibus* nigris. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. O.

Boiss. Voy. Espagne. II. 39. — Шмальг. Фл. I. 78.

Syn. *Sinapis arvensis* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 668. — DC. Syst. II. (1821). 615; Prodr. I. (1824). 219. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 218, 769. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 306. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 171. — Boiss. Fl. Or. I. 394. — Rupr. Fl. Cauc. 134. — Trautv. in Act. II. Petrop. IV. I. p. 111; V. 2. p. 410 (var. *trivialis* Trautv.). — Норманн, Flor. Stavropol. 58 (var. *siliquis glabris*). — Ризенкампфъ, Янтарск. Флора. № 290, стр. 277. — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76). — Динск. Fl. Ciscauc. 278. — Аггеевко, Обзоръ растит. Крыма. 62. — Radde, Grundz. 163 (f. *glabra*). — Динск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Crimée. 815; Caucase. 780. — *Sinapis taurica* Fisch. Catal. horti Gorenk. (1812). 51. — DC. Syst. II. (1821). 617 (excl. syn. MB.); Prodr. I. (1824). 219 [teste Fisch. et Meyer in Ind. I sem. Horti Petropol. (1835). 38.] (non MB.). — *Barbarea stricta* Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 31 (part.) (non Andrzej.).

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 1748! — Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4425! (sub *Sinap. arvensi*).

Exsicc. Hohenack. Arznei- und Handelspfl. № 48! (sub *Sinap. arvensi*). — G. Rohlf, Expedit. in die Lybische Wüste. № 91! — Antonio Baldacci, Iter Albanic. VIII. (1902). № 116!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in fruticetis, in agris, ad vias et in ruderalis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—6500'. — St. A. Крымъ. 1863 г. Козловскій! Между Перекопомъ и Симферополемъ. 20. VI. 37. fr. submat. Траутф.! (sub *Rhamphospermo wolgensi*). Станція ж. д. Джанкой. 15. VII. 93. fr. Федч.! Симферополь. Стев. Тамъ-же, въ саду при Салгирѣ. VII. 95. fr. Андреевъ! 17. X. 95. fl. fr. jun. Андре-

евъ! Бл. Карасубазара, поля, обильно. Левейе. Севастополь, Сѣнтъ-Сюнерій. Бл. дер. Кизиль-коба, 30. IV. fl. Аггеевко! (sub *Barbarea stricta*). Между Коктебелемъ и Феодосіей, мѣстность степного характера, изобильно. 9. VI. fl. fr. submat. Аггеевко! Керчь, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 17. VI. 06. fl. defl. Клон.! Кубан. обл., часто повсюду. 1884 г. Полторацк.! Тамань. 18. VI. 91. fr. Липск.! По полямъ, на залежахъ, но сорнымъ мѣстамъ, довольно часто; Славянская. 28. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Переяславская. 8. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Сосновка (въ 9 верстахъ къ сѣверу отъ Екатеринодара), степь. VII. 05. fl. Захарьина! Ставрополь. Гѣффтъ! Тамъ-же, на поляхъ, по дорогамъ и на каменист. холмахъ; Полковничій яръ; хуторъ Громова. 16. VII. 78. fl. fr. imm. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.! — **S. K.** Анапа. 11. VIII. 06. fl. Савицкая! Крымская. 8. VI. 91. defl. fr. Липск.! 18. V. 92. fl. defl. Липск.! Екатеринодаръ. 7. VI. 91. fl. fr. submat. Липск.! Между Старо-Корсунской и Рязанской, по дорогѣ. 12. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Чохракской и Лабинской, у дороги. 23. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клон.! Бл. Бибердовскаго аула, известков. склоны, обращенные на S, SO и на O. 10. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клон.! Между Баталмашинскомъ и Усть-Джегутинской. 20. VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Усть-Джегутинской и Красногорской. 20. VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Красногорской и Георгіевско-Осетинскимъ. 20. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! На берегу озера Кара-гѣль, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, въ долину р. Теберды, много. 4200'. 12. VI. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 219. Карачай, повсюду. 7. V. 84. fl. fr. imm. Силягинъ! Ущелье р. Идышъ, болѣе сухіе склоны. 21. V. 08. fl. N. и E. Бушъ!! — **S. T.** Желъзнозаводскъ. 16. V. 87. fl. defl. Акинф.! 4. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! По лугамъ и посѣвамъ около Пятигорска, Ессентуковъ, Лысогогорской, колоніи (Каррасъ), довольно часто. 28. IV—VI. fl. Ризенкампфъ. Пятигорскъ. Гѣффтъ! 1. VI. fl. Жмакина! 17. VI. 96. fl. fr. submat. Литвиновъ! 14. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Нарзана. Гѣффтъ! Киселовскъ. VI. 86. fl. Акинф.! Тамъ-же, по р. Аликоновкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! По р. Баксанчикъ, ниже с. Царкушъ-Тамбиево (Баксанское). 14. VII. 96. fr. Алекс.! Даргъ-кохъ. 25. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Сумада и Силди. 31. V. 89. fl. defl. Кузнец.! (мѣстонахождение подъ знакомъ вопроса у коллектора). Купинскій переваль. 4552'. 25. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Ахты. 1876 г. Беккеръ! № 421. На г. Базардюзн бл. аула Курушъ. 1874 г. Беккеръ! № 325. — **S. D.-K.** Дагестанъ, между сс. Чиркей и Тишикли, полынная, отчасти солончаковая и каменная степь. 18. V. 89. fl. Кузнец.! Темиръ-Хайъ-Шуръ. 21. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Между Большимъ Дженгутаемъ и станціей Кизильяръ, степь, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Даргинск. окр., бл. с. Левашинъ, въ посѣвахъ. 3700'. 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Мургукъ, на влажн. мѣстахъ у ручья. 2700'. 7. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 2700'. 7. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, въ заросляхъ кустарниковъ. — 20'. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на склонахъ ущелья выше с. Судуръ, въ посѣвахъ. 6600'. 3. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Дорога отъ Худаль-Дебуръ до аула Гассены-Калы. 9. VII.

00. fl. fr. imm. Григорьевъ! Бл. с. Кусары, на скалнст. мѣстахъ. 2300'. 20. VI. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Кусары, Гильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! Колонія Кусары, вырубка въ лѣсу. 4. VII. 00. fl. fr. imm. Григорьевъ! — **A. O.** Урѣзки Байдара, субальп. поясь. 6000'. 15. IX. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ ex Rupr. Чечни, озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясь. 6500'. 29. VII. 04. fl. fr. submat. Бушь!! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, между Тавбодракомъ и Мангушемъ. 2. VI. 05. fl. fr. imm. Бушь!! (∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis nonnullis parcissime pilosis). Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Долина р. Алмы, между с. Бешуй и Тавбодракомъ. 1. VI. 05. fl. defl. Бушь!! Казарма лѣсной стражи Асанчикъ-Суатъ въ Тавельской дачъ. 28. V. fl. fr. imm. Рудзкій! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fl. Бушь!! Ласни, каменист. склонъ. 17. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, воздѣланныя мѣста. 10. VI. fl. fr. Аггееенко! Тамъ-же, чапры и у дорогъ. 17. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Ай-Петри, на яйлѣ. 2. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Надъ Пендикюлемъ, у дороги. 3600'. 13. IX. 01. fl. fr. submat. Гольде! (∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis sparsim hispidis). Ялта. 18. IV. 89. fl. Пачоск.! Тамъ-же, около виноградника. 22. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sinap. juncea*). Чукурларъ. 9. IV. fl. Кондратьевъ! Бюкчъ-Ламбать. 2. VII. 86. fl. defl. Забнинъ! Тамъ-же, на обработанной почвѣ, среди виноградниковъ, по южному склону; почва — желтая глина. 29. V. 87. fl. fr. imm. Забнинъ! Склоны между Алуштой и дер. Шумъ. 30. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Алушта, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 11. VIII. fr. Аггееенко! Тамъ-же, берегъ моря. 12. VII. 93. fr. Федч.! Между сел. Кучукъ-Узень и дер. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. submat. Бушь!! Между Коктебелемъ и с. Отузъ. 10. V. 05. fl. Бушь!! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 1. VII. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера. 27. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 22. IV. 03. fl. Енько! Абхазія, Вороновъ! № 403. Сухумъ-Кале, сорныя мѣста. 8. V. 99. fl. defl. Вороновъ! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклю. Лаговск.! Батумъ, Нурія-гѣль, на воздѣлываемыхъ мѣстахъ. 3. V. 85. fl. fr. imm. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, по р. Ксани бл. Ахалгори, тѣмнст. мѣста между кустарниками. 28. IV. 1772. fl. Гюльденшт. ex Rupr. Между Анауромъ и Душетомъ. 30. VI. 94. fr. Федч.! При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Бл. Мариенфельда. VII. fl. fr. Гогенакк.! Пшавія, между сс. Хиліани и Квара, вдоль дороги. 25. VII. 03. fl. fr. imm. Бушь!! (f. *typica* et ∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis sparsim hispidis). — **X. A.** Бл. Эривани. 1837 г. Кохъ! № 1011. Окрестности озера Гокча, Кулалы, пашни. 3. VII. fl. fr. imm. Теръ-Казаровъ! (sub *B. juncea*). Бл. Арданыша, н. Ада-тапа. 5. VI. fl. fr. jun. Хоцковск.! — **S. S.-K.** Боржомъ, Ликаны. 19. VI. 88. fl. fr. jun. Акнф.! (∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis nonnullis parcissime setulosis). Бл. Тифлиса. IV. 81. fl. Смирновъ! Тамъ-же, на открытыхъ мѣстахъ горы Махатка. 26. III. 61. fl. Рупр.! (?). Тамъ-же, Аклиматизаціонная станція. 10. V. 72. fl. fr. imm. Овер.! № 111. Акстафа. 3. VI. 73. fl. fr. imm. Овер.! — **S. L.** Зувандъ. VII. fr. Гогенакк.! № 2539. Зувандъ, окрестности с. Космальянъ. 21. VII. 06. fl. fr. submat. Шелковниковъ! (sub *B. campestris*). Бл. с. Кяльвизъ, на полѣ. 6000'. 21. VI. 94. fl. fr. jun. Ломак!

Ar. Geogr. Europa!, Africa bor.!, Asia Minor!, Mesopotamia, Persia!, Turkestan!., Afghanistan, Sibiria occid. — In Americam Septentrionalem introducta.

***f. brachycarpa** m. *siliquis glabris ad 11—12 mm. longis* (sine rostro), rostro ad 8—9 mm. longo apiculatis. ☉. v. s. in h. A.

Hab. in ruderatis et ad vias provinciae stepparum transcaucasicarum. — **St. Tr.** Тифлисс. губ., бл. ст. ж. д. Кара-язы, на сорн. мѣстахъ у дороги. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.!

Примѣч. Эту форму нельзя смѣшивать съ *Sinapis arvensis* γ. *mesopotamica* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 395, которая есть ничто иное, какъ *Moricandia arvensis* DC.!, т. е. съ *B. sinapistrum* Boiss. не имѣетъ ничего общаго. Родъ *Moricandia* DC. относится даже къ другому подсемейству — къ подсем. *Hesperideae* Prantl.

var. orientalis (L.) m. *siliquis retrorsum hispidis*. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Syn. *Sinapis orientalis* L. Cent. Pl. I. 19; Amoen. Acad. V. 280. — DC. Syst. II (1821). 616; Prodr. I. (1824). 219. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 195. — *Sinapis arvensis* var. *orientalis* C. Koch. in Linnaea. XV. (1841). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 769. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 307. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 171. — Boiss. Fl. Or. I. 395. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 410. — Липск. Fl. Ciscauc. 278. — Ломак. Талын. 34. — Alb. Prodr. 25. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 63. — Липск. Фл. К. 235. — Fedcz. Caucase. 780. — *S. arvensis* β. *siliquis retrorsum hispidis* Ledeb. Fl. Ross. I. 218. — Seidlitz, Botan. Ergebnisse. 85. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 58. — *S. arvensis* Pallas, Verz. in Taurien. 114 (ex Ledeb. l. c.). — MB. Fl. taur-cauc. II. 128; III. 450 (ex Ledeb. l. c.) (non L.). — *S. arvensis* β. *retrohirsuta* Зеленецк. Фл. Крыма. 209.

Icon. Schkuhr, Handb. I. p. 264, tab. 186.

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 160! — Bourgeau, Pl. Canarienses. № 693! — A. Bunge, Fl. v. Esth-, Liv- und Curland. № 88! (sub *Sinap. arvensi*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in ruderatis, in agris et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8100'. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловек! 1867 г. Цабель! 1896 г. С. Θεодосѣвъ! (*siliquis parce pilosis*). Симферополь, по р. Салгиру. 26. VI. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! 20. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, бульваръ. 15. V. 95. fl. fr. jun.; 20. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Байдарская долина, у дорогъ. 12. VII. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! (sub *Rh. raphanistro odessano*). Между Коктебелемъ и Θεодосіей, мѣстность степного характера, изобильно. 9. VI. fl. fr. submat. Аггеевко! Кубан. обл., Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. fr. submat. Липск.! Калиболотская, степь. 11. V. 07. fl. fr. jun. Крыжановек.! Ставрополь. Гѣфть! — **S. K.** Анапа. 16. V. 07. fl.; 3. VII. 07. fr. Ролловъ! (cult. in Horto Tiflis.). По берегамъ р. Кубани. 18. V. 43. fl. defl. Коленати! № 100. Армавиръ. 12. V. 89. fl. defl. Липск.! Певинномысская. 21. VI. 90. fr. Липск.! Бл. Бибердовскаго ауда, известковые открытые склоны, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клон.! Бл. Баташашинска. 18. VI.

96. fl. fr. jun. Бушь!! — **S. T.** Ставроп. губ., Круглолѣсская. 1600'. 29. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф.! Терек. обл. Машука. 16. VI. 26. fl. fr. imm. Гѣффтъ! Пятигорскъ. Гѣффтъ! Жмакина! (sub *Rhaphano raphanistro*). Тамъ-же, сорное. 17. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! 14. VII. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ, открытыя мѣста. 31. VII. 86. fl. fr. jun. Акинф.! Дигорія, Урухское ущелье. 15. VIII. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! (folia desunt). Военно-Осетинская дорога, на поляхъ. 1. VII. 97. fl. fr. jun. Десул.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 31. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! — **X. D.** Дагестанъ, Андійскій окр., между Гимерсу и Тлибюши, переваль. 24. VII. 04. fl. fr. Бушь!! Гунибск. окр., между сс. Гунибъ и Чохъ. 3000—5200'. 6. VII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Паскентъ, въ посѣвахъ. 4500'. 13. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! Надъ с. Дибукъ, въ посѣвахъ. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Селимъ-оба (Алмасианъ), по направленію къ морю, во влажн. тѣнист. мѣстахъ. 60'. 10. VIII. 99. fl. defl. Алекс.! Кусары (колонія), вырубка въ лѣсу. 4. VII. 00. fl. fr. jun. Григорьевъ! № 18. Бл. с. Будугъ (Будухъ), по дорогѣ къ р. Кара-чай. 5800'. 15. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! — **A. O.** Чечня, озеро Эзень-амъ, субальп. поясъ. 6500'. 29. VII. 04. fl. fr. imm. Бушь!! Дагестанъ, Самурск. окр., бл. с. Курушъ, въ посѣвахъ. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! На г. Базардюзю бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! № 325. Кавказъ. Беккеръ! № 89. — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, бл. с. Чоттунъ на р. Кара-су (Черная). 23. VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! (sub *Rhamphospermo arcensi*). Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Надъ Пендикюлемъ, у дорогъ. 3600'. 13. IX. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. Бюкь-Ламбатъ, на обработанной почвѣ, среди виноградниковъ, по южному склону; почва — желтая глина. 29. V. 87. fl. fr. imm. Забнинъ! Алушта, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 11. VIII. fr. Аггееико! Спускъ съ г. Демерджи, отъ нижней границы буковаго лѣса до аула Демерджи. 23. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Между ауломъ Демерджи и с. Кучукъ-Узень, открытые холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Берегъ моря, склоны и прибрежная полоса бл. с. Кучукъ-Узень. 23. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Между с. Огузъ и Пмаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Новый Афонъ). V. fl. defl. Альбовъ! Батумъ, Нурія-гѣль, на воздѣлываемыхъ мѣстахъ. 3. V. 85. fl. fr. imm. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Микхетъ. 30. V. 72. fl. fr. submat. Овер.! Влажн. мѣста бл. Мариенфельда. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 3678. Пшавія, между сс. Хиллани и Квара, вдоль дороги. 25. VII. 03. fl. fr. imm. Бушь!! Бл. с. Земо-Гюнети, окраина поля. 26. VI. 03. fl. fr. imm. Бушь!! Кахетія. Гогенакк.! № 3678. — **St. Tr.** Муганъ. VI. 02. fl. fr. submat. Скибицкій! — **S. A.-O.** Кареск. обл., Олтинскій окр., бл. с. Олты. 11. V. 07. fl. fr. jun.; 16. VI. 07. fr. Кѣнигъ! (cult. in Horto Tiflis.). — **X. A.** Окрестности озера Гокча, Еленовка. 8. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! Бл. Ардагыша, п. Ада-тана. 5. VI. fl. fr. jun. Хоцятоск.! У дороги бл. озера Гилли. 5. VIII. 07. fl. fr. imm. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Радде! (sub *B. campestris*). Тифлисъ. Смирновъ! Акетафа. 3. VI. 73. fr. Овер.! — **S. L.** Зувандъ, паровыя поля, часто. VII. fl. fr. Гогенакк.! № 2538. Герб.

Акад. Герб. Юрьевск. Сада! На полях бл. с. Сивирь. 13.VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1690. Окрестности с. Кияльязь, на поль. 6000'. 21. VI. 94. fl. fr. imm. Ломакинъ! Между сс. Вери и Кияльязь. 1.VII. 55. fl. fr. submat. Зейдлицъ. Бл. с. Рыварю. 5200'. 4.VIII. 97. fl. fr. Алекс.!
Ar. Geogr. Europa!, Africa bor., Armenia turcica. Syria. Mesopotamia.

7. **B. juncea** Czern. et Cosson, caule 40—60 cm. alto, glabro; petiolis et nervis foliorum subtus sparsim hispidis, rarius subglabris; *foliis omnibus petiolatis*, viridibus, basalibus lyratis, lobis terminalibus multo majoribus ovatis v. oblongo-lanceolatis, lateralibus parvis oblongis, lobis omnibus inaequaliter obtuse-dentatis; foliis superioribus lanceolatis v. lanceolato-linearibus, integerrimis v. dentatis. Sepalis patentibus 4—4½ mm. longis; petalis 6—7 mm. longis. *Pedunculis* fructiferis *tenuibus*, erecto-patentibus, 9—13 mm. longis; siliquis 25—27 mm. longis, torulosis, erecto-patulis, rostro 3—6 mm. longo aspermo subcompresso apice subulato terminatis, *valvis uninerviis carinatis*, venis lateralibus flexuosis anastomosantibus. ☉. v. v. et s. in h. P. S. K. J. Tm. U.

Черняевъ, Конспектъ раст. Харьк. (1859). 8. — Cosson, in Bull. Soc. Bot. Fr. VI. (1859). 609. — Акинф. Фл. II. К. 195 (75). — Шмальг. Фл. I. 77. — Аггееко, Обз. растит. Крыма. 61.

Syn. *Sinapis juncea* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 668. — D.C. Syst. II. (1821). 612; Prodr. I. (1824). 218. — Boiss. Fl. Or. I. 394. — Липск. Fl. Ciscauc. 278; Фл. К. 235. — *B. laevigata* Stev. in Bull. Moscou. XIX (1856). 306 (ex Шмальг. l. c.).

Icon. Jacq. Hort. Vindob. tab. 171. — Willd. Hort. Berol. tab. 14.

Exsicc. P. Sintenis, Pl. Portoricenses. № 298!

Hab. in steppis, in cultis et ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae sporadice. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, по берегу р. Салгира, рѣдко. Стев. (sub *B. laevigata*). На степи у Петровскаго. 15. VII. fl. fr. Аггееко! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. Липск.! Терск. обл., Караногайская степь. Есасы. 3.VI. 90. fl. Липск.! — **S. T.** Дигорія, Урухское ущелье. 15. VIII. 02. fl. fr. Риекинъ! Грозный. 5. V. 90. fl. Липск.! Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 17. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Абхазія, между Сухумомъ и Новымъ Аюномъ (Псыртеха). 28. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ! Батумъ. 17. IV. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! — **S. L.** Между Ленкоранью и Маруши. 28. V. 94. fl. defl. Ломак.!

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orient., Sibiria, Desert. Kirghisorum, Soongaria!, Turkistania!, Afghanistan, India, Arabia orient., Manshuria, Mongolia, China, Japonia, Aegyptus.

Примѣч. *B. juncea* Czern. et Cosson. (я привожу при имени этого растенія имена двухъ авторовъ, такъ какъ они одновременно и независимо другъ отъ друга отнесли это растеніе къ роду *Brassica*) разводится для полученія масла (Сарептская горчица). Въ качествѣ антропохора и апофита *B. juncea* встрѣчается въ Крыму и на Кавказѣ. Подобно всѣмъ настоящимъ антропохорамъ этотъ видъ имѣетъ въ нашемъ районѣ разрозненное, спорадическое распространеніе. Однако очень можетъ быть, что въ Караногайской степи это среднеазиатское (по происхожденію) растеніе встрѣчается дико. Акинфѣевъ (l. c.) приводитъ этотъ видъ для Брыковой, 2000', и для Кисловодска, но въ его гербаріи я не нашелъ экземпляровъ *B. juncea* Czern. et Cosson.

Gen. 29. *Rhaphanus* (Tourn.) L.

Sepala erecta, lateralia basi subsaccata. Petala alba v. luteola, plerumque purpureo-nervosa, longe unguiculata, obtusa v. retusa. Filamenta libera edentula. *Siliqua teres, gynophoro brevi, laevis v. nervis longitudinalibus aliquot percursa, apice angustata, fungosa v. moniliformiter in tomenta scecdens, uniserialiter locellata. Semina pendula globosa. Cotyledones conduplicatae.* — *Herbae annuae v. perennantes foliis basalibus lyratis.*

Rhaphanus [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. (1737). 196] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 669. — Endlich. Gen. n. 4972. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 101. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflz. III. 2. (1891). 179. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Dondisia* Scop. Introd. (1777). 316. — *Ormycarpus* Neck. Elem. III. (1790). 82. — *Durandea* Delarb. Fl. d'Auvergne, ed. 2. (1800). 365. — *Rhaphanus* St.-Lag. in Ann. Soc. bot. Lyon, VII. (1880). 65, 133.

Species ad 10, regionis Mediterraneae, Europae et Asiae tropicae incolae.

1. Стручекъ не распадается на членики, широко-веретенообразный, вздутый, продольно-двугрѣздный *Rh. sativus* L. (1).
Стручекъ одногрѣздный, распадающийся на членики, между сѣменами глубоко перетянутый 2.
2. Стручекъ коническо-цилиндрическій, 3—4-членковый, $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ см. длиною, съ очень длиннымъ (3—5 см. длиною) носикомъ.
Rh. rostratus DC. (2).
Носикъ короче стручка, но въ 2—4 раза длиннѣе верхняго его членика 3.
3. Стручекъ четковидный, съ 3—8 угловато-ребристыми члениками.
Сорная трава *Rh. raphanistrum* L. (3).
Стручекъ съ 2—4 шаровидными члениками, неясно ребристыми, почти 8-угольными. Растеніе морскихъ береговъ.
Rh. odessanus Spreng. (4).

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода *Rhaphanus* (Tourn.) L. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $\frac{2}{5}$ или 40% общаго количества видовъ рода. — Этотъ родъ, по преимуществу средиземноморскій, имѣетъ одного представителя также на островѣ Явѣ — именно, *Rh. caudatus* L. Листья и громадныя плоды (около метра длиною) этого вида употребляются на Явѣ въ пищу. Изъ четырехъ крымско-кавказскихъ представителей рода *Rhaphanus* (Tourn.) L. одинъ эндемиченъ для Талыша (Ленкоранскаго уѣзда Бакинск. губ.). Это — *Rh. rostratus* DC., отличающийся отъ другихъ кавказскихъ видовъ чрезвычайно длиннымъ носикомъ плода, превышающимъ самый плодъ. Этотъ видъ принадлежитъ секціи *Rhaphanistrum* DC. Къ этой-же секціи относятся два другіе кавказскіе представителя — *Rh. raphanistrum* L., полевая сорная трава, распространенная по всей Европѣ, въ средней и частью сѣверной Россіи, въ южной Россіи встрѣчающаяся рѣдко; за Волгу *Rh. raphanistrum*, повидимому, не переходитъ. На Кавказѣ это растеніе съ достовѣрностью найдено только въ одномъ пунктѣ Сомхеті (Коленаги). Указывается также для Крыма. Довольно близкій къ только что указанному виду *Rh. odessanus* Spreng. распространенъ по песчаному берегу Чернаго моря въ Одессѣ, Крыму и западномъ Закавказьѣ. Этотъ видъ близокъ къ западно-европейскому виду морскихъ береговъ — *Rh. maritimus* Smith, Engl. Bot. tab. 1643!, отъ котораго отличается болѣе длиннымъ носикомъ и меньшимъ числомъ члениковъ стручка. По берегамъ Каспійскаго моря *Rh. odessanus* Spreng. не встрѣчается; тамъ, на песчаныхъ берегахъ Каспійскаго моря въ Ленкоранскомъ уѣздѣ, его замѣняетъ видъ *Rh. rostratus* DC., эндемичный для Талыша.

Четвертый крымско-кавказский представитель рода *Rhaphanus* (Тоугн.) L. — *Rh. sativus* L., огородная редька. Этот вид относится уже к другой секции *Rhaphanus* D.C. Отчество этого вида, возделываемого во всем умеренном поясе Европы и Азии, неизвестно. В Крыму, на Кавказе и в Закавказье этот вид встречается эпизодически в одичалом состоянии (антропохоры).

Таким образом, кавказские представители рода *Rhaphanus* (Тоугн.) L. относятся к двум секциям: *Rhaphanus* D.C. и *Rhaphanistrum* D.C. Третья секция этого рода — *Hesperidopsis* Boiss. с одним видом *Rh. Aucheri* Boiss., свойственным восточной части Средиземноморской области, в Кавказском крае не встречается.

Что касается вертикального распространения кавказских видов рода *Rhaphanus* (Тоугн.) L. то мы уже видели, что 2 вида (*Rh. odessanus* Spreng. и *Rh. rostratus* D.C.) распространены в прибрежной полосе, на уровне моря. Два другие вида — *Rh. sativus* L. и *Rh. rhaphanistrum* L. — сорные растения, не поднимающиеся выше 6000'.

Sect. I. *Rhaphanis* D.C.

Siliqua continua, in lomenta non ruptilis, longitudinaliter bilocularis. Semina biseriala.

D.C. Syst. II. (1821). 663; Prodr. I. (1824). 228. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Rhaphanus* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 179.

1. *Rh. sativus* L. caule 30—45 cm. alto, basi cum foliis hispido; foliis basalibus lyratis, segmentis oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis; foliis superioribus lanceolatis, dentatis. Sepalis 7—8 mm. longis, petalis 15—17 mm. longis, purpureo-venosis. Pedunculis fructiferis crassiusculis, 9—15 mm. longis, erecto-patulis; siliquis fusiformibus, fungosis, inflatis, glabris, 2—5 cm. (sine rostro) longis, 7—10 mm. crassis, in rostrum subulato-conicum 1—2 cm. longum attenuatis. ☉. v. v. et s. in h. P. J. Th. Tm. U. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 669. — Georgi, Beschreib. d. Russ. Reichs. III. 4. (1800). p. 1144. — D.C. Syst. II. (1821). 663; Prodr. I. (1824). 228. — Ledeb. Fl. Ross. I. 225. — Оверн Сит. Русск.-Кавк. Фл. 180. — Boiss. et Buhse, Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 400. — Ризенкамиф, Пятигорск. Флора. № 487, стр. 295 (z. *Radicula*); № 488, стр. 295 (z. *nigra*). — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 69. — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57. Syn. *Rh. rhaphanistrum* f. *sativus* Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76). — Шмальг. Фл. I. 81.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4175!

Exsicc. Tausch. Herb. Bohem. № 82! — Schlagintweit. Herb. from India and High Asia. № 4528! — A. A. Tyle, New York Botanical Garden. № 196!

Hab. in cultis, in vineis, in ruderalis Tauriae, Caucasi et Transcaesiae, sporadice, subsponte. — St. A. Кубан. обл., Темрюк, изредка, одичало. 16. VIII. 88. fr. Полторацк! Ставрополь. Гёффт! — St. C. Кизляр. Гёффт! — S. T. Пятигорск. Жмакина! (sub *Brassica elongata* et *B. rapa*). Близ Пятигорска, берег р. Подкумка. 1. VII. 66. fl. fr. imm. Байерн! № 30. Разводится довольно часто в Пятигорск, Ессентуках, колонии (Карраб), Горячеводск, Кисловодск. 17. V—VII.

fl. Ризенкампф! (α . *Radicula* et β . *niger*). Разводится въ предгорьяхъ до 5000' — Киселовскъ, Урусбиево. Акинф. Тушетія, между с. Дикло и развалинами древняго укрѣпленія. 6000'. 21. VII. 03. fl. fr. submat. Бушь!! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, бл. Мамуть-султана. 25. VII. fl. fr. Аггеевко! — **X. A.** Виноградники въ Нахичеванн. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! Долина р. Алынджи-чай. V. 47. Бузе. — **S. S.-K.** Тифлисъ. VI. 67. fl. fr. imm. Радде! № 354. VII. 67. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Orbis antiqui hemisplaerium boreale temperatum.

Sect. II. *Rhaphanistrum* D C.

Siliqua unilocularis lomentacea, inter semina plus minusve strangulata.

Semina uniseriata.

D C. Syst. II. (1821). 666; Prodr. I. (1824). 229. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 179. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Rhaphanistrum* [Tourn. ex] Adans. Fam. II. (1763). 424 (pro gen.).

*2. **Rh. rostratus** D C. *asper*, caule 30—70 cm. alto, retrorsum aspero; foliis lyratis lobo terminali ovato v. rotundato lateralibus oblongis v. oblongo-ovatis multo majore, foliis summis oblongis, omnibus inaequaliter dentatis. Sepalis 9—11 mm. longis; petalis 17—24 mm. longis purpureo-violaceis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 12—20 mm. longis; *siliquis erectis glabris conico-cylindricis, inter semina strangulatis, 1½—4½ cm. (sine rostro) longis, 2—6-lomentaceis, in rostrum conico-subulatum 2—6 cm. longum plus minus asperum sensim attenuatis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Tm.

D C. Syst. II. (1821). 666; Prodr. I. (1824). 229. — Нohenack. Enum. Talysch. 145. — Boiss. Fl. Or. I. 400. — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57.

Syn. *Rhaphanistrum rostratum* Fisch. et Meyer, in Ind. Sem. Horti Petrop. IV. 22. — Ledeb. Fl. Ross. I. 224. 771. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 179. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414.

Hab. in arenosis maritimis et pratis salinis provinciae Talysch. — **S. L.** По морскому берегу бл. с. Кизилагачъ и особенно около священной рощи (*Ulmus campestris*) этой деревни. V. fl. fr. Гогенакк! № 2019. Кавказъ. Гогенакк! Герб. Бонгарда! (sub *Rh. sativo*). По берегу Каспійскаго моря бл. Ленкорани. V. fl. fr. Гогенакк! (sub *Rh. sativo*). Ленкорань. К. А. Мейеръ! Ганзенъ! Левандовск! 16—17. V. 93. fl. fr. Липск! Бл. Минеральныхъ Водъ (ad thermas) около Ленкорани. Карелинъ! № 438. Болото Марушли. 29. V. 94. fl. fr. Ломак! Бл. с. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ! Островъ Сара на Каспійскомъ морѣ. Кизерицк! (sub *Rh. sativo*). Тамъ-же. 22. V. 80. fl. defl. Радде! № 558. Кавказъ. Фриккъ!

Примѣч. С. Г. Гмелинъ (S. G. Gmelin, Reise. IV. 108) приводитъ для окрестностей Дербента какой-то *Rhaphanistrum*. Ледобуръ (I. с.) дѣлаетъ предположеніе, не будетъ-ли это *Rh. rostratus* D C. Однако Алексѣенко не встрѣтилъ этого вида около Дербента (въ коллекціи Алексѣенко этотъ видъ вообще отсутствуетъ). — *Rh. rostratus* D C. — хорошій эндемичный видъ, на приморскихъ солонцеватыхъ мѣстахъ Та-лыша замѣняющій черноморскій *Rh. odessanus* Spreng. и западно-евро-пейскій *Rh. maritimus* Sm.

3. **Rh. raphanistrum** L. radice tenui; caule 25—50 cm. alto, basi cum foliis aspero; foliis lyratis lobis oblongo-ovatis inaequaliter dentatis; foliis summis oblongo-linearibus, Sepalis 8—11 mm. longis; petalis luteolis, flavo- v. violaceo-venosis, 15—21 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 13—19 mm. longis; *siliquis* suberectis, glabris, 1—5 cm. (sine rostro) longis, moniliformibus, lomentis 2—8 angulato-costatis, in rostrum subulatum $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longum, lomentum superius 3—5-plo superans attenuatis. ☉. v. s. in h. J.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 669. — DC. Syst. II. (1821). 666; Prodr. I. (1824). 229. — Boiss. Fl. Or. I. 401. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флор. № 711, стр. 20. — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76) [z. *arvensis*]. Шмальг. Фл. I. 81 (z. *arvensis*).

Syn. *Rhaphanistrum innocuum* Moench, Meth. 217; Medic. in Usteri, Ann. Bot. VIII. (1794). 39. — Ledeb. Fl. Ross. I. 225 (non 771). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 179. — Boiss. et Buhse. Aufz. 30.

Icon. Smith. Engl. Bot. tab. 856! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4172!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 83! et 84! (flore albo). — Welwitsch, It. Lusitanicum. № 234! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 665! (sub *Raphanistro segetum*). № 666! (sub *Rhaphanistro arvensis*). — A. A. Tyler, New York Botanical Garden. № 276! — A. Baldacci, It. creticum alterum (1899). № 209! — Schlechter, Pl. Schlechterianae C. B. Spei. № 756! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 1108!

Hab. in cultis Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. — **S. Т.** Между посѣвами въ колоніи (Каррасть), Лысогорской, Кисловодскѣ, не очень часто. 5. VI—VII. fl. Ризенкампфъ l. c. Бл. Кисловодска. **V. fl.** Сипягинъ ex Акинф. l. c. — **X. А.** Бл. Нахичевани. V. 47. Бузе. — **S. S.-К.** На известков. горахъ бл. с. Ханахләръ Айрумскаго округа. 25. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати!

Ar. Geogr. Europa! tota, ubique in cultis a Graecia ad Syriam (Boiss. l. c.).

Примѣч. Шмальгаузенъ (l. c.) указываетъ этотъ видъ для Крыма (безъ знака восклицанія), очевидно, на основаніи показанія Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 68, такъ какъ другіе авторы для Крыма этого растенія не указываютъ. Однако показаніе Аггеевко относится, какъ мнѣ пришлось убѣдиться изъ рассмотрѣнія гербарія Аггеевко, не къ *Rhaphanus raphanistrum* L., а къ *Rh. odessanus* Spreng.

Экземпляровъ Ризенкампфа, Сипягина и Бузе я не имѣлъ случая видѣть.

4. **Rh. odessanus** Spreng. caule 40—80 cm. alto, basi cum foliis aspero; foliis lyratis lobis oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis. Sepalis 5—8 mm. longis; petalis 12—17 mm. longis, albis v. luteis flavo v. violaceo-venosis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 10—18 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, inter semina profunde strangulatis, 7—27 mm. longis (sine rostro), lomentis 1—4 globosis, obsolete costatis, obtuse 8-angulis, rostro conico-subulato 7—22 mm. longo, lomentum superius 2—3-plo superante. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Spreng. Syst. II. 855. — Линск. Фл. К. 235. — Гриневецк. Ресульт. двухъ путешествій. 105.

Syn. *Rhaphanistrum odessanum* Andrzej. in Besser, Enum. pl. Volh. (1822). p. 82, № 1544. — Ledeb. Fl. Ross. I.

224. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 291. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 179. — Albow, Prodr. 25. — *Rhaphanus raphanistrum* β . *brevistylus* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 401. — *Rh. raphanistrum* γ . *odessanus* Шмалъг. Фл. I. 81. — Fedcz. Caucase. 780. — *Rhaphanistrum innocuum* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. Ledeb. Fl. Ross. I. 771. — Аггеевко, Обзор растит. Крыма. 68 (non Moench, non Medic.). — *Rhaphanistrum rostratum* Аггеевко, Обзор растит. Крыма. 68 (non Fisch. et Mey.).

Hab. in arenosis maritimis Ponti Euxini in Tauria, Caucaso et Transcaucasiâ. — **S. T.-N.** Крымъ, берегъ моря бл. Никиты, подь Никитекимъ Садомъ. 2. VIII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (sub *Rh. raphanistro* α . *arvensi*). VIII. 97. fl. fr. С. и М. Ѳедосѣевы! № 206. Гурзуфъ, по берегу моря. 2. VIII. 97. fl. fr. Гольде! (sub *Rapistrum rugoso*). 23. VI. 05. fl. fr. Гольде! (sub *Rhaphano maritimo*). Кыру-Узень. 11. VII. fl. fr. Аггеевко! Кубан. обл., бл. Анапы. 19. VI. 07. fl. fr. Ролловъ! (cult. in Horto Bot. Tiflis.). Черноморск. губ., Новороссійскій окр., устье р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, пески у моря. 30. V. 07. fl. fr. jun. Литвиновъ! 4. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Черном. губ., Лазаревскій. IX. 65. fl. fr. Герб. Акад.! Дагомысь (къ сѣверо-западу отъ Сочи), на берегу моря. 29. V. 95. fl. fr. Липск.! (sub *R. raphanistro* β . *brevistylus*). Сочи. 10. IV. 03. fl. fr. Енъко! 8. V. 03. fl. defl. Енъко! Кучукъ-дере, на морскомъ берегу. 4. VIII. 00. fl. fr. Гриневецкій! Абхазія, Гудауты, на песчаномъ морскомъ берегу. 13. VIII. 95. fl. fr. Липск.! 21. VII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! По морскому берегу: Гудауты, Сухумъ. Альб.! Новый Афонъ. 22. VI. 91. fl. fr. Липск.! (sub *Rh. raphanistro* β . *brevistylus*). По берегу Чернаго моря между Новымъ Афономъ (Псырта) и Сухумомъ. 28. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Сухумъ-Кале, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. 8. V. 88. fl. fr. jun. Татариновъ! (sub *Rh. raphanistro*). 19. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! (sub *Rh. raphanistro* β . *brevistylus*). 20. VI. 97. fl. defl. Десул.! 7. V. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, дюны (?). 25. V. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (sub *Brassica Tournefortii*). Песчанья мѣста по морскому берегу близъ Сухумъ-Кале при устьѣ р. Дзехвты. 25. IV. 02. fl. fr. Вороновъ! На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ бл. Сухумъ-Кале при устьѣ р. Келасури. 18. VII. 99. fl. fr. Вороновъ! Бл. Редуть-Кале, у Чернаго моря. 1836 г. Кохъ! (sub *Rhaphanistro innocuo* et *Rhaphanistro maritimo*). № 1009. Гурія, на морскомъ берегу бл. Потн. 22. XI. 60. fl. fr. Рупр.! Св. Николай, по берегу моря. 26. XI. 60. fl. fr. jun. Рупр.! Гурія. Герб. Акад.! Батумск. обл., Кобулеты. 1. X. 06. fl. fr. Сатунинъ! Батумъ. V. 85. fl. fr. imm. Смирновъ! (sub *Rh. sativo* et *Rh. raphanistro*). 13. VII. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, берегъ моря. 25. V. 03. fl. fr. Сележинскій! 8. VII. 03. fr. Акинф.! 2. XI. 04. fl. fr. Роонъ!

Ar. Geogr. Littora Ponti Euxini ad Odessam et Trapezuntem.

Gen. 30. *Rapistrum* [Tournef. ex] Medik.

Calyx latus subbigibbosus. Petala alba v. lutea, unguiculata, integra. Filamenta edentula. *Siliqua* biarticulata, indehiscens, articulo inferiore

oblongo v. pedicelliformi nervis longitudinalibus percurso, aspermo v. 1—2-spermo, seminibus uniseriatis pendulis, articulo superiore ovoides, rostrato, semine solitario erecto, dissepimento tenui. Cotyledones conduplicatae. — Herbae annuae, rarius perennantes foliis 1—2-pinnatipartitis, pedunculis fructiferis brevibus, erectis.

Rapistrum [Tourn. ex] Medik. Phil. Bot. I. (1789). 190. — Desvauux, Journ. Bot. III. 150. — Endlich. Gen. pl. n. 4967^b. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 99. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 181. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Sphaerularia* Heist. Syst. (1748). 9. — *Schrankia* Medik. Pflzgatt. (1792). 42. — *Arthrolobus* Andr. ex DC. Syst. II. (1821). 430.

Species ad 10, regionis Mediterraneae, partim etiam Europae mediae incolae.

Примеч. Изъ 10 видовъ рода въ Кавказскомъ краѣ распространены всего только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{10}$ всего количества видовъ или 10⁰ %. Родъ *Rapistrum* Medik. — средиземноморскій родъ. Только 1 видъ этого рода обладаетъ широкимъ распространениемъ не только по всей Средиземноморской области въ смыслѣ Энгелера, но и въ средней Европѣ. Это *R. rugosum* All., тотъ самый видъ, который является единственнымъ представителемъ рода *Rapistrum* Medik. въ Кавказскомъ краѣ. Все остальные виды рода приурочены къ различнымъ частямъ Средиземноморской области въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Такъ, восточно-средиземноморскими видами нужно считать *R. tenuifolium* (Sibth.) Benth. et Hook., *R. orientale* L., *R. perenne* All. Последний видъ встрѣчается также въ окрестностяхъ Одессы и Херсона, въ Бессараби и Балтскомъ у. Подольской губ. Крымско-Кавказскій представитель рода *R. rugosum* All. относится къ секціи *Eurapistrum* Prantl. Изъ остальныхъ секцій *Didesmus* (Desv.) Hook. fil. съ 3 видами принадлежитъ восточной части Средиземноморской области и свѣ. Африкѣ, секція *Otocarpus* (Dugand) Hook. fil. съ 1 видомъ свойственна сѣверной Африкѣ и *Ceratocnemum* (Coss. et Bal.) Prantl съ 1 видомъ въ Марокко. Секція *Eurapistrum* Prantl — самая богатая видами; къ ней относятся 5 видовъ въ Средиземноморской области и средней Европѣ. Крымско-Кавказскій представитель этого рода — *R. rugosum* All. встрѣчается въ двухъ разновидностяхъ — var. *dasycarpa* Trautv. и var. *gymnocarpa* Trautv. Онѣ встрѣчаются на солонцеватыхъ степяхъ, сухихъ склонахъ, холмахъ, на поляхъ у дорогъ и на сорныхъ мѣстахъ, являясь сплошь и рядомъ апофитами. Благодаря своей склонности къ апофитизму, *R. rugosum* All. и распространился довольно далеко за пределы первоначальнаго своего ареала — Средиземноморской области. Антропохоромъ это растеніе не можетъ быть, такъ какъ нигдѣ не разводится. — Что касается вертикальнаго распространения этого вида, то можно сказать, что онъ занимаетъ незначительную высоту, отъ 0' до 4500'.

1. *R. rugosum* All. caule 30 cm.—1 m. alto, cum foliis hispido, obsoleto costato, ramoso, ramis erectis; foliis basalibus lyratis petiolatis segmento terminali magno ovato dentato, segmentis lateralibus triangularibus; foliis superioribus oblongo-lanceolatis v. ovato-lanceolatis, repando-dentatis, subsessilibus. Sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis 5—7 mm. longis. Pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, usque ad apicem incrassatis, axi adpressis; siliculae hirtae v. glabrae articulo inferiore $2\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. longo, superiore globoso, tuberculato, longitudinaliter costato, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longo, in stylum 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longum abeunte. ☉.

Allione, Fl. Pedem. I. 257, 78. — DC. Syst. II. (1821). 432; Prodr. I. (1824). 227. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Eichwald,

- Casp.-cauc. 28. — Hohenack. Enum. Talysch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 223. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 290. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 85. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 178. — Boiss. et Buhse, Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 404. — Reimann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 376. — O. Kuntze, in Act. II. Petrop. X. 1. p. 168. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Шмальг. Фл. I. 82. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 67. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Radde, Grundz. 50, 57, 71, 95, 138. — Липск. Фл. К. 236. — Талиевъ, Фл. Крыма. 194. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Crimée. 816; Caucase. 780. — Гриневецк. Результ. двухъ путей. 33. — Гомпнъ, Addenda ad Herb. vivum. 19. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209. — Гомпнъ, Солончаки. 11. — Бунъ, Крымскія письма. IV. 125, 126. — Алексѣенко, Бот. изслѣдов. 1902 года, стр. 92.
- Syn. *Myagrum rugosum* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 640. — Pallas, Verz. in Tauricu. 112 (= var. *dasycarpa* Trautv.). — MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 86 (= var. *dasycarpa* Trautv.). — *Cakile rugosa* Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243.

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Asia Minor!, Syria, Persia!, Turcomania.

var. *dasycarpa* Trautv. et Busch, siliculis hirtis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Trautv. inedit. in schedis Herbarii H. Petrop. — N. Busch, Крымскія письма, in Bull. Jard. Bot. St.-Pétërsb. VI. (1906). Livr. IV, pp. 125, 126.

- Syn. *R. rugosum* v. *fructibus pubescentibus* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Fedcz. Crimée. 816. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209. — *R. rugosum* γ. *fructibus majoribus hirtis* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — *R. rugosum* f. *fructibus tuberculatis hispidis* Fedcz. Crimée. 816.

Icon. Allione, Fl. Pedemont. (1785). tab. 78! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4168!

Exsicc. A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 73!

Hab. in steppis *Artemisiarum*, in campis argillosis subsalsis, in collibus et decliv. siccis, in cultis, in ruderalis et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—4500'. — **St. A.** Крымъ. 20.VIII. 1818. fl. fr. К. А. Мейеръ! 1842 г. Левеи! 1846 г. Герб. Клауса! Симферополь. Герб. Акад.! (f. *siliculis majoribus*). VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, на поляхъ. Срединск.! Тамъ-же, на шебнъ р. Салгира. 7.VI. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! 12. VIII. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, бл. дачи Бетлинга, въ высохшей канавѣ. 11. X. 95. fl. fr. Андреевъ! На поляхъ около д. Тиленчи. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Θεодосія, на сорн. мѣстахъ. 1847 г. Турчашиновъ! Θεодосійская полынная степь. 7.VIII. 95. fl. fr. Левандовск.! Керченскій полуостровъ, Еникале. К. А. Мейеръ! — **St. C.** Терская обл., Кизляръ. 24. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурикск. окр., бл. с. Чиръ-юртъ. 11 и 13. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (specimen unicum, 11.V. lectum — ∞ var. *gymnocarpa* Trautv. et Busch, siliculis subglabris). Тамъ-же. 250—500'. 26.VI. 97. fr. Алекс.! Петровскъ. 26. V. 90. fr. Липск.! 2.V. 91. fl. defl. Липск.! (germina specim. nonnullorum subglabra — ∞ var. *gymnocarpa* Trautv.). — **S. K.** Крымская. 14. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Балта. 1821 г. Герб. Академii! Вл. ст. ж. д. Замашкинской (Самашкинской), полынная заросль. 700'. 11.V. 01. fl. fr.

Алексе! Грозный. 6.V. 90. fl. defl. Липск! 21.V. 91. fl. fr. imm. Липск! (∞ var. *gymnocarpa* Trautv. et Busch, siliculis parvissime pilosis). Песы-сѣ. 9. V. 90. fl. fr. imm. Липск! Хасавь-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск! 17.V. 91. fl. fr. imm. Липск! 16.V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кѣ-ингъ! 26. VI. 97. fl. defl. Алекс! Тамъ-же, бл. станціи жел. дор., на лу-гахъ. 500'. 14.VII. 00. fr. Алекс! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурик. окр., между с. Инкарты и Темиръ-Ханъ-Шурой. 1700—2500'. 30. VI. 97. fl. fr. Алекс! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! (sub *R. orientali*). 21. V. 90. fl. fr. imm. Липск! Ст. Атлы-буюнъ. 1. VII. 97. fl. fr. Алекс! Тарки. 21. VI. 94. fr. delars. Федч! Между с. Большой Дженгутай и станціей Кизиль-Ярекой, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Ст. ж. д. Манасъ. 1. VI. 01. fl. fr. Алекс! Даргинск. окр., бл. с. Леваши, у ручья, по галечникамъ. 3700'. 2.VII. 98. fl. defl. Алекс! Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ. 3800'. 2. VII. 98. fl. defl. Алекс! Тамъ-же, у дороги. 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс! Бл. с. Наскентъ, въ посѣвахъ. 4500'. 13. VII. 98. fl. fr. Алекс! Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, въ кустарныхъ заросляхъ. — 20'. 17.VII. 00. fl. fr. Алекс! Кюринскій окр., Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! 1870 г. Беккеръ! Касумъ-кентъ. 1872 г. Беккеръ! Бакинская губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары. 19. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, колонія, лиственный лѣсъ. 20. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, берегъ р. Кусарчая. 7. VIII. 00. fl. fr. Григорьевъ! Гильскія поля. Григорьевъ! Бл. с. Ди-вичи, на покрытомъ травой склонѣ. 400—500'. 28. VI. 99. fr. Алекс! На галечникахъ рѣки Ата-чай. 200'. 23. VII. 00. fl. fr. Алекс! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, въ долинѣ р. Качи, садъ Кулакова. 9 и 11. VI. 93. fl. fr. Федч! Между сс. Тама и Сартана, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Сартана и Еленовка, у дороги. 17.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Около Топловскаго монастыря, у дороги. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Топловскимъ монастыремъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Имаретскимъ лѣсомъ и с. Отузъ, у дороги. 11.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между сел. Отузъ и Коктебелемъ, у дороги. 10. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ. V. 43. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! Форосъ, у дороги. 1 и 5. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fl. fr. Бушъ!! На склонѣ скалы Дивы. 29.V. 98. fl. fr. Гольде! (sub *Myagro perfoliato*). Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! (sepala ad 3 mm. longa; petala ad 8 mm. longa). Ай-Тодоръ. 13. IV. 95. fl. fr. Григорьевъ! Между Аду-пой и Ялтой, у дороги. 7.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Эркинка (Ливадія). Аггеевко! Ялта, на южн. склонѣ бл. Массандры. 25.VIII. 85. fr. Акинф.! Ялта, на сорныхъ мѣстахъ. 13. VI. 96. fl. fr. Гольде! 20. V. 00. fl. fr. Гольде! Надъ Ялтой, у дороги. 29.VIII. 02. fl. fr. Гольде! Ялта, Чукур-ларъ. 25. V. 96. fl. fr. Гольде! При дорогѣ изъ Ялты въ Никиту. 8.VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Никитскій Садъ. МБ! Магарачъ. 17.VII. 89. fr. Па-чоск! Берегъ моря у Магарача. 1896 г. С. Ѳедосѣевъ! Алушта, дорога на гору Кастель. 26. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Тамъ-же, берегъ моря. 11. VII. 93. fr. delars. Федч! Черном. губ., Новороссійскъ. 15. VI. 90. fl. fr. Липск! — **S. P.** Бл. Поты, на сорныхъ мѣстахъ. 12. V. 02. fl. fr. Алекс! Багумъ, берегъ моря. 26. V. 03. fl. fr. Сележниск! — **S. lb.** Урочище Горнѣ-цхали. 1470—2150'. $\frac{1}{2}$. VI. 00. fl. fr. Драбуадзе!

Грузія. Душетъ. 4. VI. 89. fl. fr. Липек! Цилканы. 30. VI. 94. fr. delaps. Федч! Мцхетъ. 5. VI. 89. fl. fr. Липек! С. Дигоми бл. Тифлиса, открытыя мѣста. 14. V. 03. fl. fr. Сележинск! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. перевала Ахаръ-Бахаръ, по направленію къ р. Чикаль-чай, сухіе луга. 3600'. 26. VII. 00. fl. fr. Алексе! — **St. Tr.** Караязы. 4. VI. 93. fl. fr. Липек! Бл. ст. ж. д. Каразы, сорн. мѣста у дороги. 14. V. 02. fl. fr. Алексе! Кавказъ. 1877 г. Радде! Шираки. III. fl. fr. imm. Байернъ! Бакинск. губ., Геокчайскій у., между сс. Кюртъ-мани и Карамарьянъ, на южныхъ покрытыхъ травою склонахъ. 17. IV. 02. fl. fr. Алексе! Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверн. склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. Алексе! Шемахинск. у., бл. ст. ж. д. Кюрдмиръ, у дороги. 200'. 8. VIII. 00. fl. fr. imm. Алексе! Бл. г. Шемахи. VIII. 61. fl. fr. Чермакъ! 19. V. 67. fr. Радде! (sub *R. rugoso* var. *gymnocarpa*). Джорать, на сѣверн. берегу Апшеронскаго полуострова. 3. VII. 63. fl. fr. imm. Гёбелъ! Баку. 13. VII. 87. fr. Липек! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. Карелинъ! На солонцеватыхъ степяхъ по р. Пирсагаты. 29. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! — **S. A.-O.** Чорохъ. Смирновъ! Р. Ольты-чай, поля. 19. VIII. 86. fl. fr. Масальск! (∞ var. *gymnocarpa Trautv. siliculis subglabris*). — **S. S.-K.** Карталинъ. Боржомъ, по дорожѣ. 19. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! № 130. Тифлесь. Байернъ! Смирн! 1826 г. Герб. Бонгарда! 1853 г. Чермакъ! 3. VI. 67. fl. fr. Овер! IV. fl. defl. Смирновъ! Пберія. Вильгельмсъ! (sub *R. orientali* et *Myagro rugoso*). Герб. Ледеб! Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Ледеб! Герб. Акад! Между Тифлисомъ и Елисаветполемъ. 13. VII. 87. fr. Липек! На Елисаветпольской равнинѣ. 27. V. 44. fl. fr. Коленати! Елисаветполь. V. 99. fl. fr. С. Оедосѣевъ! Бл. колоніи Еленендорфъ, на сорн. мѣстахъ, лѣсныхъ лугахъ, въ виноградникахъ, въ посѣвахъ, по дорогамъ, не часто. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк! № 1233 et sine n-o (sub *Cakile rugosa*). Тамъ-же, въ садахъ (дикомъ). 7. VI. 44. fl. fr. Коленати! Тамъ-же, на лугахъ. 10. VI. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, на поляхъ около с. Балуджа. 2000—3000'. 5. VI. 95. fl. fr. Ломак! — **S. L.** Сухія открытыя мѣста въ Ленкоранскомъ уѣздѣ. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1696. Ленкоранъ, на лугахъ и въ яблоневыхъ садахъ. 29. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1696. Ленкоранъ. 7 и 16. V. 93. fl. fr. Липек! Сел. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ!

Arg. Geogr. Europa media! et australis!, Asia Minor!, Syria, Persia!, Turcomania.

Примѣч. Какъ видно изъ только-что приведеннаго распространенія *R. rugosum* A11. по крымско-кавказскому краю, этотъ видъ особенно распространенъ въ Крыму и въ восточной половинѣ Кавказа. Въ восточной части Предкавказья, въ Терекской области и Темиръ-Ханъ-Шуриискіи округъ Дагестана этотъ видъ, по Липекскому (Fl. Ciscauc. 279), „растетъ въ невѣроятномъ количествѣ, покрывая сплошь поля на огромныхъ пространствахъ, при томъ растетъ такими сплошными массами и такой величины (въ поясъ и даже по грудь), что затруднительно пробраться черезъ такіа заросли. Особенно это бросается въ глаза, если ѣхать по тракту Владикавказъ-Петровскъ, напр., въ половинѣ мая: тогда всѣ поля вокругъ, насколько хватаетъ глазъ, желтѣютъ отъ массы цвѣтовъ этого растенія (особенно Грозный, Хасавъ-юртъ).“

Въ степяхъ восточнаго Закавказья, повидимому, *R. rugosum* A11. не менѣе обильно встрѣчается, чѣмъ въ восточномъ Предкавказьѣ. Замѣчу, что для нѣкоторыхъ другихъ средиземноморскихъ растеній тоже

характерно ихъ обиліе въ Крыму съ одной стороны и въ Прикаспійской части Кавказа съ другой стороны.

Приведу еще нѣсколько литературныхъ указаній на слѣдующія мѣстонахожденія, неизвѣстно къ какой разновидности относящіяся: **St. A.** Крымъ, Евнаторійская степь. Девейе. — **S. T.-N.** Крымъ, въ виноградникахъ Судакской долины и на холмахъ южнаго Крыма, Степень. — **St. Tr.** Ст. Кюрдямиръ Закавказ. ж. д. Оюмнъ. Пыльные степи Закавказья. Оюмнъ. Баку. О. Кунце. — **S. L.** Ленкорань. VI. 55. fl. fr. imm. Зейдлицъ. — Иберія (Грузія) и Албанія (Шемахинскій у. Бакинской губ.). Эйхвальдъ.

Я различаю только 2 разновидности *R. rugosum* Алл. Третью разновидность Ледебуръ, отличающуюся болѣе крупными плодами, и разновидность, различаемую Федченко (*Fedcz. Crimée* 816) — *fructibus tuberculatis hispidis*, я не считаю нужнымъ выделять, такъ какъ величина плодовъ и степень бугорчатости варьируютъ чрезвычайно сильно, и въ большомъ количествѣ матеріала, которое было въ моемъ распоряженіи, граничи между отдѣльными индивидуальными формами стираются совершенно.

var. gymnocarpa Trautv. et Busch, siliculis glabris. ☉. v. v. et s. in h. P. A. K.

Trautv. inedit. in schedis Herbarii Petrop. — N. Busch, Крымскія писма, in Bull. Jard. Bot. St. Pétersb. T. VI. (1906). Livr. IV, p. 125.

Syn. *R. rugosum* var. *laevis* Trautv. ex Radde, Grundz. 90. — *R. rugosum* ꝑ. *fructibus glabriusculis* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Fedcz. Crimée. 816. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209. — *R. rugosum* ꝑ. *fructibus glabris* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — *Myagrum orientale* Pall. Verz. in Taurien. 112 ex MB. Fl. taur-cauc. II. 86. — *Myagrum rugosum* ꝑ. *siliculis glabriusculis* MB. Fl. taur-cauc. II. (1808). 86.

Exsicc. R. T. Lowe, Herb. № 704! — Gebr. Sintenish, Türkei. № 604! — A. A. Tyler, New-York Botanic. Garden. № 529!

Hab. in campis argillosis subsalsis, in collibus et decliv. siccis, in cultis et ruderalis, ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—1500'. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Ледеб.! Адамъ! (sub *Myagrum rugosum*). Около Симферополя, на обработанныхъ поляхъ. Средникъ! Керченск. полуостровъ, высокій очень обрывистый берегъ Азовскаго моря между мысомъ Карабурунь и Краснымъ Кутомъ. 4. IX. 07. fl. fr. imm. Клон.! — **St. C.** Терек. обл. Моздокъ. 9. V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кснингъ! — **S. T.** Балта. МБ.! Степи по р. Аргунъ, бл. укрѣпленія Берды-кель. 600'. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Оверъ! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fr. imm. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на невзрѣвшихъ мѣстахъ. 30'. 6. IV. 02. fl. defl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с. Салы и Топловскимъ монастыремъ. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Пыретскій лѣсъ. 11. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ, Никита. 29. VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Судакъ. 22. VII. 93. fl. fr. Федч.! Кубан. обл., Анапа. 1. V. 92. fl. defl. Липск.! Новороссійскъ. 7. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **St. Tr.** Саганлугъ. 26. IV. 61. fl. fr. imm. Рунъ! Иберія. Вильгельмъ! (sub *R. orientale*). Бакинск. губ., Геокчайскій у., между сс. Кюргъ-маши и Карамарьянъ, на пустыряхъ. 17. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверныхъ склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей.

18. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемаха. IV. 67. fr. Радде! (*siliculis nonnullis parcissime pilosis* — ∞ var. *dasycarpa* Trautv.). Тамъ-же. 19. V. 67. fr. Радде! Аншеронскій полуостровъ, часто на известковыхъ скалахъ и поляхъ. VI. 63. fl. fr. imm. Гёбель! (sub *R. orientalis*). Баку. 1872 г. Беккеръ! Между Баку и Сальянами, на глинисто-солончаковыхъ путыняхъ. 28. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1697. Солонцеватая стена бл. моста Джейранъ-Кёчъ. 28. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *R. costato*). Въ 4 километрахъ къ востоку отъ Белисхвара, на поляхъ. V. 70. fl. fr. imm. Радде! — **S. A.-O.** Ольты-чай, поля. 19. VIII. 86. fl. fr. Масальск.! — **S. S.-K.** Боржомъ, по дорогѣ. 19. VI. 03. fl. fr. jun. Бородницъ! № 130. — **S. L.** Ленкоранъ, поля. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. In areâ typi hic inde (Europa australis!, Persia! etc.).

Примѣч. Эта разновидность распространена въ Крыму и на Кавказѣ гораздо меньше, чѣмъ var. *dasycarpa* Trautv. Поэтому эта послѣдняя, а не var. *guttoscarpa* Trautv., должна считаться (по крайней мѣрѣ для крымско-кавказскаго края) типичной формой вида *R. rugosum* All.

Gen. 31. Crambe (Tourn.) L.

Calyx laxis, patulus, aequalis. Petala alba, obovata, integra. Filamenta majora infra apicem saepius dente aucta. Glandulae nectariferae laterales interdum desunt. *Silicula biarliculata, induriscens, articulo inferiore pedicelliformi aspermo, superiore globoso duro uniloculari monospermo. Stigma sessile.* Semen funiculo longo a fundo loculi ascendente pendulum globosum. Cotyledones conduplicate. — Herbae annuae v. perennes v. suffrutices caule ramosissimo, foliis integris v. saepius partitis. *Pili simplices v. nulli.*

Crambe [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 671. — Endlich. Gen. pl. n. 4967. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 98. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 181. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 186.

Species ad 20, regionis Mediterraneae, Asiae centralis, Europae occid., Macaronesiae et (species unica) Patagoniae incolae.

1. Верхній членикъ стручечка округлый, гладкій, маленькій, 3—4½ мм. длиною. Вѣтви растенія очень тонкія. Растенія опушенныя 2.

Верхній членикъ стручечка 4—10 мм. длиною. Стебель и вѣтви голыя. Растенія голыя или опушенныя 4.

2. Листья и черешки густо покрыты очень короткими волосками. **C. orientalis** L. (3).

Листья и черешки несутъ рѣдкіе волоски особенно по жилкамъ. Волоски черешковъ и стебля довольно длинныя, рѣдкіе, направленные назадъ 3.

3. Растеніе сухихъ мѣстностей центральнаго Закавказья, б. ч. 30—70 см. вышиной. Лепестки 3—5 мм. длиной.

C. juncea M B. (2).

Растеніе обрывистыхъ морскихъ береговъ восточной части Крыма и сѣверо-западнаго угла Кавказа, 1½—2½ метра вышиной.

Лепестки 4—6½ мм. длиной. **C. koktebelica** (Junge) m. (1).

4. Прикорневые листья крупныя, сердцевидныя, падьрзочно-остро-зубчатые, тонкіе, зеленые **C. cordifolia** Stev. (4).

Прикорневые листья не сердцевидныя, лопастныя, лировидныя или 1—2-перистые, толстыя, сизоватыя 5.

5. Верхній членикъ плода яйцевидный или округлый, гладкій или

- бугорчатый, но не 4-гранный и не резко-сѣтчато-морщинистый 6.
 Верхній членникъ плода четырехгранный (съ 4 выдающимися продольными нервами), резко-сѣтчато-морщинистый 8.
 6. Все растение покрыто обильными жесткими волосками. Верхній членникъ плода около 8 мм. длиной, губчатый, бугорчато-песчано-морщинистый, на верхушкѣ приостренный.
C. aspera M.B. (7).
 Растенія совершенно голыя 7.
 7. Растеніе ровныхъ песчаныхъ морскихъ береговъ. Листья крупно-овальные, волнистые, не глубоко- и неравномерно перисто-лопастные C. maritima L. (5).
 Растенія степей. Листья однажды или двояко-перисто-раздѣльные, съ продолговатыми тупо- и крупно-зубчатыми долями.
C. pinnatifida R. Вг. (6).
 8. Растеніе совершенно голое. Верхній членникъ стручечка 6—8 мм. длиной C. Steveniana Rupr. (10).
 Растеніе съ жестко-волосистыми или жестко-рѣсничатыми листьями; волоски довольно рѣдкіе 9.
 9. Верхній членникъ стручечка округлый, 4—6 мм. въ диаметръ.
C. tataria Jacq. (8).

Верхній членникъ стручечка овальный, 9—10 мм. длиной.

C. grandiflora DC. (9).

Примѣч. Изъ 20 видовъ рода *Crambe* (Tourn.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 10 видовъ, т. е. $\frac{1}{2}$ или 50% всего количества видовъ. — Изъ трехъ секцій этого рода, установленныхъ Декандолемъ и принятыхъ Грандлемъ, въ нашемъ районѣ отсутствуетъ только одна — *Dendrocrambe* DC., къ которой относятся подкустарники, живущіе на островахъ Макаронезіи; такъ, *C. fruticosa* L. fil. свойственна острову Мадейра, а *C. strigosa* L'Hér. — Канарскимъ островамъ. Остальные 2 секціи — *Leptocrambe* DC. и *Sarcocrambe* DC. имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. — Родъ *Crambe* (Tourn.) L. имѣетъ несколько центровъ развитія и распространенія видовъ; онъ заключаетъ въ себѣ виды среднеазиатскіе, какъ *C. Kotschyana* Boiss., сарматскіе, какъ *C. tataria* Jacq., средиземноморскіе, какъ *C. hispanica* L. и *C. maritima* L., переднеазиатскіе, какъ *C. persica* Boiss. и *C. orientalis* L., эндемичные крымско-кавказскіе, какъ *C. cordifolia* Stev., *C. grandiflora* DC., *C. Steveniana* Rupr. и *C. Koktebelica* n. Наконецъ, одинъ видъ свойственъ Патагоніи. Можетъ быть, этотъ послѣдній видъ было-бы правильнѣе выдѣлить въ особый родъ.

Кавказскіе представители секціи *Leptocrambe* DC. географически раздѣлены: *C. Koktebelica* n. растетъ по глинистымъ высокимъ обрывамъ къ Черному и Азовскому морямъ бл. Коктебеля въ Крыму, часто на Керченскомъ полуостровѣ и бл. Анапы въ Кубанской обл. Близкій къ нему видъ *C. juncea* M.B. свойственъ сухимъ мѣстообитаніямъ Грузіи, Хевсуріи и Сомхетіи. Этотъ видъ встрѣчается также въ Персіи, бл. Тегерана. Наконецъ, видъ *C. orientalis* L., который я тоже причисляю къ секціи *Leptocrambe* DC., принадлежитъ Артинскому округу Батумской области, Русской Арменіи, Карабаху и Талышу. Этотъ послѣдній видъ растетъ на скалахъ и по каменистымъ осынямъ.

Всѣ остальные 7 крымско-кавказскихъ представителей рода *Crambe* (Tourn.) L. принадлежатъ секціи *Sarcocrambe* DC. Ихъ можно раздѣлить на 3 группы: къ первой будетъ относиться эндемичный видъ съ сердцевидными листьями *C. cordifolia* Stev., встрѣчающійся только въ Пятигорьѣ и около Георгіевска, а въ Крыму и въ Закавказьѣ совершенно отсутствующій.

Вторая группа — сочные *Crambe* съ гладкими или бугорчатыми, но не 4-гранными и не сѣтчато-морщинистыми верхними членниками стручечковъ. Сюда относится обычный спутникъ песчаныхъ береговъ

Средиземного и Черного морей и Атлантического океана въ предѣлахъ западной Европы — *C. maritima* L., растение, очевидно, средиземноморскаго происхожденія. Сюда-же относится *C. pinnatifida* R. Br. — степное растение Крыма и Предкавказья и, можетъ быть, Венгріи, и *C. aspera* M.B., густо- и жестко-волосистый видъ, свойственный полыннымъ и кустарниковымъ степямъ юго-восточной части Европ. Россіи (Сарепта, Калмыцкія степи въ Астраханск. губ.), восточной части Крыма, Керченскаго полуострова, Предкавказья и Дагестана. По побережью Каспійскаго моря этотъ видъ доходить къ югу до г. Бешбармака, низкой горки бл. Баку. Экземпляръ этого вида съ г. Бешбармака былъ описанъ Рупрехтомъ подъ именемъ *C. gibberosa* Rupr. (Fl. Cauc. 136). Плоды *C. gibberosa* Rupr. и *C. aspera* M.B., опушеніе и всѣ остальные признаки совершенно одинаковы.

Третью группу составляютъ виды съ четырехгранными рѣзко-морщинистыми верхними членками стручковъ. Сюда относится видъ *C. tataria* Jacq., свойственный Венгріи, Румыніи, южной части Европ. Россіи и Даунгаріи. Въ предѣлахъ нашего района онъ встрѣчается въ восточной части Крыма, изрѣдка въ степяхъ Предкавказья и въ Дагестанѣ. Видъ *C. grandiflora* DC., тоже принадлежащій этой группѣ, эндемиченъ для степей Таманскаго полуострова и Предкавказья. Наконецъ, сюда относится еще *C. Steveniana* Rupr. — видъ эндемичный для Крыма и степей Предкавказья.

Итакъ, изъ 10 крымско-кавказскихъ представителей рода *Crambe* (Тонгн.) L. эндемичныхъ видовъ 4: *C. Koktebelica* m., *C. cordifolia* Stev., *C. grandiflora* DC. и *C. Steveniana* Rupr.; почти эндемичныхъ видовъ — 2: *C. juncea* M.B. и *C. aspera* M.B.; сарматскихъ — 1: *C. tataria* Jacq.; средиземноморскихъ — 1: *C. maritima* L.; переднеазиатскихъ — 1: *C. orientalis* L. Наконецъ, *C. pinnatifida* R. Br. кроме Кавказа указывается еще для Венгріи: Reichenbach, Fl. Germ. excursoria, p. 655; № 4165. Встрѣчается-ли этотъ видъ на самомъ дѣлѣ въ Венгріи — другой вопросъ.

Но ботаническимъ формациямъ крымско-кавказскіе представители распредѣляются такъ: къ видамъ равнинныхъ степей относится *C. grandiflora* DC., *C. Steveniana* Rupr., *C. aspera* M.B., *C. tataria* Jacq., *C. cordifolia* Stev., *C. pinnatifida* R. Br., т. е. 6 видовъ. Горнотенными можно назвать 2 вида — *C. juncea* M.B. и *C. orientalis* L. Исключительно на крутыхъ (глинисто-солонцеватыхъ) обрывахъ къ морю растетъ *C. Koktebelica* m. и исключительно по песчанымъ равнинамъ и низкимъ берегамъ моря встрѣчается *C. maritima* L.

Что касается вертикальнаго распространенія, то можно сказать, что виды рода *Crambe* (Тонгн.) L. — жители низкихъ районовъ горъ — главнымъ образомъ пояса степей и приморской полосы. Выше другихъ поднимаются въ горы *C. tataria* Jacq., *C. orientalis* L. и *C. juncea* M.B.

Антропохорамъ виды рода *Crambe* (Тонгн.) L. въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края не бываютъ, такъ какъ тамъ, повидимому, не разводятся. *C. maritima* L. разводится въ Англіи, какъ огородная овощъ. Анофитами виды рода *Crambe* (Тонгн.) L., повидимому, тоже не бываютъ.

Sect. I. *Leptocrambe* DC.

Rami tenuissimi, Silicula lacris globosa parva.

DC. Syst. II. (1821). 650, 655; Prodr. I. (1824). 226. — Boiss. Fl. Or. I. 407. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 181. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

*1. *C. Koktebelica* (Junge) m. caule altissimo, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ m. alto, ramosissimo, basi cum petiolis foliorum retrorsum densiuscule et longiuscule albo-ciliato; foliis supra subglabris, infra ad nervos longiuscule et sparsim

pilosis, interdum glabris, interdum dense utrinque pilosis, lyratis v. in lacinias dentatas pinnatipartitis, interdum integris v. integerrimis rotundatis, basalibus 20—29 cm. longis, 9—18 cm. latis, petiolis 1—10 cm. longis. *Sepalis intense aureis* 2—2½ mm. longis; *petalis albis* 1—6½ mm. longis; filamentis majoribus dentatis. Siliculae articulo inferiore subcylindrico, ½—1 mm. longo; articulo superiore globoso v. subgloboso, lacvi, obsolete 1-nervio, 4—4½ mm. longo, 3—4½ mm. lato. ☉. v. 24. v. s. in h. P. K. U.

Syn. *C. orientalis* Линск. Fl. Ciscauc. 283 (non L.). — Шмалльг. Фл. I. 83 (part.). — Линск. Фл. K. 236 (part.). — *C. juncea* Radde, Grundz. 161. — Юнге, в Тр. II. СПб. Общ. Ест. XXXV. 1. Проток. Засѣд. (1904). № 6, стр. 395 (non M.B.). — *C. juncea* var. *Koktebelica* Юнге, ibid., p. 396.

Hab. in abruptis argilloso-calcareis ad Pontum Euxinum et Maeotidem, in Tauriâ orientali et Caucaso boreali-occidentali. — **St. A.** Крымъ. Коктебель, на склонахъ. 18. VI. 04. fl. fr. Гольде! (sub *C. orientali* et *C. juncea*). Тамъ-же, въ двухъ мѣстахъ по обрывамъ морского берега. 15. V. 06. fl. Юнге! 12. VI. 06. fr. Юнге! Керченскій полуостровъ, высокій очень обрывистый (сланцевая глины) берегъ Азовскаго моря между мысомъ Кара-бурунъ и Краснымъ Кутомъ. 4. IX. 07. fl. fr. Клон! Сѣверные къ Азовскому морю склоны полуострова Казантипъ, между известковыми скалами. 6. V. 06. fl. fr. jun. Клон! (вышина 3½ аршина). Южный, высокий скалистый (съ разбѣлинами) берегъ Азовскаго моря на полуостровѣ Казантипъ. 2. IX. 07. fl. fr. Клон! Мпанковые утесы по берегу Азовскаго моря бл. дер. Культепе. 19. V. 06. fl. fr. jun. Клон! Гора Олушъ на Черномъ морѣ, въ неглубокихъ (до 2 метр.) и очень широкихъ (10—12 метровъ) разбѣлинахъ известняка. 22. V. 06. fl. fr. Клон! — **S. T.-N.** Кубан. обл., Анапа, морской берегъ. 27. VIII. 65. fl. Черняевъ! Тамъ-же, по глинисто-известковымъ обрывамъ надъ Чернымъ моремъ, въ небольшомъ числѣ экземпляровъ. 13 и 14. VI. 91. fl. fr. Линск.! 2. V. 92. fl. defl. Линск.! (sub *C. orientali*). Сукко бл. Анапы, морской берегъ. 27. VIII. 65. fl. Черняевъ! Бл. Новороссійска, морской берегъ. VII. Радде (sub *C. juncea*).

Примѣч. Линскій, впервые встрѣтившій это растеніе (бл. Анапы) отнесъ его къ виду *C. orientalis* L., но его поразили громадныя размѣры нашего растенія. Затѣмъ онъ сознается, что вѣтвущія вѣточки его экземпляровъ отличаются отъ описанія *C. orientalis* L. у Jaubert et Spach, Illustr. pl. Orient. V, tab. 433. Плоды анапскаго растенія, по Линскому (Fl. Ciscauc. 284), „болѣе всего . . . напоминаютъ плоды *C. juncea* M.B., но нѣсколько крупнѣе; они также крупнѣе, чѣмъ требуется по описанію“ (для *C. orientalis* L.). Однако въ концѣ концовъ, найдя разницу и въ оцущеніи у анапскаго растенія и *C. orientalis* L., Линскій все же приходитъ къ заключенію, что „этотъ видъ“ (т. е. *C. orientalis* L.) „порядочно варьируетъ, и указанныя отличія не особенно существенны.“

Затѣмъ, въ 1904 году совершенно то-же самое растеніе, что и въ Анапѣ, встрѣтилъ А. Э. Юнге въ Коктебелѣ (l. c. 395—396), тоже на глинистыхъ осыняхъ по обрывамъ морского берега. Юнге опредѣляетъ это растеніе за *C. juncea* M.B., но былъ удивленъ произрастаніемъ континентальнаго закавказскаго вида на морскомъ берегу вдаль отъ другихъ его мѣстоахожденій, громадными размѣрами растенія и инымъ habitus'омъ его, чѣмъ у тифлискихъ и енисаветпольскихъ экземпляровъ *C. juncea* M.B. Однако Юнге нашелъ, что описанія Буассье и Маршалла-Биберштейна вполне подходятъ къ коктебелскимъ экземплярамъ. Онъ говоритъ: „Поэтому я считаю это растеніе за этотъ именно

видъ, хотя возможно, что какіи-либо различія, которыя 1), равно какъ и, повидному, нѣсколько иной *habitus* дадутъ въслѣдствіи возможность выделить это растеніе въ отдѣльный видъ или, вѣрнѣе, новую разновидность *C. juncea*, которую я въ такомъ случаѣ предложилъ-бы назвать var. *Koktebelica*, т. к. я находилъ его лишь въ предѣлахъ Коктебельскаго побережья (пока въ трехъ мѣстахъ) на протяженіи версты десяти. Едва-ли оно еще гдѣ-нибудь въ Крыму и встрѣчается, такъ какъ и Феодосія съ одной стороны, и Судакъ — съ другой слишкомъ хорошо изслѣдованы въ ботаническомъ отношеніи (не говоря уже о Южномъ Берегѣ), чтобы предположить просмотръ такого своеобразнаго и крупнаго растенія . . .“

Предположеніе Юнге о произрастаніи этого растенія только въ одномъ Коктебелѣ не оправдалось. Отличія этого растенія отъ *C. juncea* М. В. въ моихъ глазахъ весьма существенны: вдвое-втрое болѣе крупный ростъ, въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза болѣе крупныя цвѣты, совершенно иной характеръ мѣстообитанія и совершенно иной, обособленный ареалъ. Поэтому я считаю необходимымъ выделить его въ особый видъ. Хотя оказалось, что этотъ видъ растетъ не въ одномъ Коктебелѣ, но также на Керченскомъ полуостровѣ и близъ Анапы, я все таки не пью права его переименовать и, слѣдующаго закону номенклатуры, называю этотъ видъ *C. Koktebelica* (Junge) N. Busch.

А. Э. Юнге въ письмѣ сообщилъ мнѣ, что это растеніе — двухлѣтнее, но „бываетъ, повидному, и многолѣтнимъ (по крайней мѣрѣ 3-лѣтнимъ)“. Онъ пишетъ далѣе: „я по всему берегу пашель тамъ 2) цѣлыя поросли этой *Scabie* въ громаднхъ экземплярахъ; первый появившійся сухой стебель ея оказался по измѣреніи высотой ровно въ сажень.“ „Несмотря на чрезвычайное разнообразіе въ формѣ и опушеніи листьевъ, мнѣ кажется въ этомъ отношеніи нѣльзя сдѣлать никакого систематическаго подраздѣленія этого вида, такъ какъ, при полномъ во всѣхъ случаяхъ тождествѣ цвѣтовъ и соцвѣтій, въ листьяхъ наблюдаются всѣ переходы отъ почти цѣльных и цѣльнокрайнихъ кругловатыхъ и совершенно голыхъ до лировидныхъ (наиболѣе обычная форма) и нерисораздѣченныхъ крупно-остро-зубчатыхъ и густо-жестко-волосистыхъ листьевъ. Чашечки ярко-желтаго цвѣта, поэтому и концы тонкихъ цвѣточныхъ вѣточекъ съ еще нераспустившимися бутонами, слегка „плакучіе“, висятъ желтыми сережками, эффектно контрастируя съ яркой близкой усманиныхъ прижатыхъ къ стеблю цвѣтами расцвѣтшихъ частей соцвѣтій. Цвѣточные вѣточки начинаются почти съ самой земли и такимъ образомъ все растеніе представляетъ собой какъ-бы одно громадное соцвѣтіе, чрезвычайно элегантно и красивое своей воздушностью.“

2. *C. juncea* M. B. caule 30—70 cm. alto, tenui, parce folioso, basi cum petiolis saepe retrorsum hispido; foliis supra et praesertim infra plerumque ad nervos sparsim ciliatis, lyratis v. in lacinias dentatas pinnatipartitis, 4—30 cm. longis, 2—20 cm. latis; petiolis $3\frac{1}{2}$ —9 cm. longis. Sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; petalis 3—5 mm. longis; filamentis majoribus dentatis. Siliculae articulo inferiore cylindrico, $\frac{1}{2}$ —1 mm. longo; superiore globoso, laevi, 3—4 mm. diametro. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

M. B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 421. — D. C. Syst. II. (1821). 654; Prodr. I. (1824). 226. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243; Enum. Talsch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 223. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 178? (descriptio falsa!). — Boiss. Fl. Or. I. 407. — Линеск. Фл. К. 236. — Radde, Mus. II. 58 (part.).

1) Здѣсь пропускъ у Юнге; на авторскомъ экземплярѣ, данномъ мнѣ А. Э. Юнге, его рукою вставлено чернилами: „пока, можетъ быть, ускользаютъ отъ наблюденія.“

2) Въ Коктебелѣ.

Syn. *C. orientalis* Som m. et Lev. Enum. 61. — Ооминъ,
Herb. vivum, 30 (non L.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). № 68!

Hab. in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae siccioris, 1000—4000'.
— **S. Ib.** Грузія, Мухетъ. 5. VI. 89. defl. fr. Липск.! Хевсурія, между
устьемъ р. Ардотн-пхали и с. Муцо, сухіе южные склоны. 12. VII. 03.
fl. fr. jun. Бунтъ!! — **St. Tr.** Караизы. 9. VI. 93. fl. fr. jun. Липск.! —
S. S.-K. Тифлисъ. Герб. МБ.! (specim. authent.). 1852 г. Чермакъ! IV.
68. fl. defl. Байернъ! (sub *C. orientali*). 11. VII. 87. fr. Липск.! 31. V.
03. fl. defl. Кёнигъ! Тамъ-же, на каменист. возвышенностяхъ. Виль-
гельмъ! № 113. Тамъ-же, Акклиматизаціонная станція. 3970'. 28. V.
73. fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, оврагъ за Московской заставой. 14. V. 61.
fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ къ западу отъ горы
Св. Давида. 9. VII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! № 124 (sub *C. orientali*).
Грузія. Герб. МБ.! (specim. authent.). Эйхвальдъ! Иберія на каменистой
почвѣ. VI. fl. fr. imm. Вильгельмъ! Кавказъ. Герб. Ледеб.! Герб.
Бонгарда! Вильгельмъ! (sub *C. orientali*). Закавказье. 18. V. 74. fl.
defl. Овер.! (sub *C. orientali* var. *hirta*). Елисаветпольск. губ., на лугахъ
бл. колоніи Еленендорфъ. 10. VI. 41. fl. fr. imm. Коленаи! № 1688.
(sub *C. juncea* et *aspera*). Еленендорфъ. Гогенакк.! № 1318. Кавказская
Иберія. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Ботѣе длинное и болѣе рѣдкое жесткое опушеніе листьевъ,
черешковъ и основаній стебля (волоски на черешкахъ и стеблѣ обращены
книзу) отличаетъ этотъ видъ уже по первому взгляду отъ близкаго
C. orientalis L. Меньшій ростъ и менѣе крупныя цвѣты, равно какъ иныя
условія мѣстообитанія служатъ отличіями этого вида отъ близкаго-же
C. Koktebelica m. Нахожденіе *C. juncea* МВ. на Бештау (есть экземпляръ
въ герб. Имп. Сиб. Бот. Сада съ ярлыкомъ: „Beschtau. Paterson“) не-
вероятно и никѣмъ не подтверждено. Очевидно, ярлыкъ „Beschtau.
Paterson“ — фиктивный.

* **var. aculeolata** m. *caule, petiolis et nervis foliorum medianis retrorsum
aculeolatis*. ☉. v. s. in h. P.

Syn. *C. juncea* Trautv. in Act. Horti Petrop. II. (1873). 504. —
Raddé, Mus. II. 58 (part.) (non МВ.).

Hab. in Armenia Rossicâ. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеванск. у.,
бл. с. Белевъ. 17. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! № 239.

Примѣч. У всѣхъ экземпляровъ изъ с. Белевъ жесткіе волоски на
черешкахъ, срединныхъ нервяхъ листьевъ и на стеблѣ превращены въ
шишки, обращенныя также назадъ.

3. **C. orientalis** L. *caule* 30—80 cm. alto, *glubro; foliis cum petiolis ad-
presse et breviter hirtis-scabris, oblongo-lanceolatis, infimo indiviso, caeteris
irregulariter pinnatifido-lobatis, 14—30 cm. longis, 8—26 cm. latis, petio-
lis 3—20 cm. longis. Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis 4—5 mm. longis.*
*Siliculae articulo inferiore oblongo, brevi; superiore globoso, laevi, tenuiter
quadricostato, 3—4 mm. diametro.* 2. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 671. — DC. Syst. II. (1821). 652; Prodr. I.
(1824). 225. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — C. Koch,
in Linnaea, XV. (1841). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 222, 771. —
Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177. — Boiss. et Buhse,
Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 407. — Trautv. in Act. H.

Petrop. IV. 1. p. 111. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Липск. Фл. К. 236 (part.). — Raddé, Mus. II. 58 (part.). — Гриневецк. Армен. и Карабах. 386.

Syn. *C. juncea* Ломак. Фл. Карабаха. 14 (non M.B.).

Icon. Jaub. et Spach, Illustr. pl. Or. V, tab. 433!

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (1894). № 6145!

Hab. in campis, collibus, decliv. siccis et in lapidosis Transcaucasiae siccioris. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., между сс. Црия и Орджохъ, каменист. осыпи. 20. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 597. Арданучъ, каменист. осыпи подъ крѣпостью. 18. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 596. Аркунишъ. 25. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! — **X. A.** Эчмиадзинъ. 1837 г. Кохъ! № 972. VII. 75. fl. defl. Радде! № 337 et sine n-o. Зейва. 26. V. 37. fl. fr. jun. Кохъ! Верхнее течение р. Аракса. 8. VIII. 74. fl. fr. Радде! № 151 et sine n-o. Сухофонтанская. 10. VII. 93. fr. Липск.! Окрестности озера Гокча, долина Манычаръ, всюду. 3. VII. fl. Теръ-Казаровъ! Тамъ же, Азги-биръ, у дороги. 30. VI. fl. Теръ-Казаровъ! Тамъ-же, бл. озера Гилли. 6. VIII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! Эриванск. губ., Нахичеванск. у., Шахбузь. 27. V. 00. fl. fr. jun. Оминиъ! — **S. S.-K.** Дзегамъ. 11. VI. 93. fl. fr. Липск.! Карабахъ, с. Вагуды, на скалахъ. 14. VII. 95. defl. fr. Ломак.! Гора Хуступъ („Уступи“). 9. VI. 90. fl. fr. Радде! № 371 et sine n-o (sub *C. orientalis* et *C. juncea*). — **S. L.** Въ степяхъ бл. с. Зувандъ. 23. VI. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! (на томъ-же ярлыкѣ рукою К. А. Мейера приписано: „Tatuni“, т. е. сел. Татун). — Иберія. Стев.! Кавказъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Armenia turcica!, Syria, Persia bor.!

Примѣч. Экземпляры съ фiktивными ярлыками „Armenia“ Szovits! (№ 242 и безъ номера) собраны въ Персiи, такъ какъ въ Общемъ гербарiи Имп. Ботанич. Сада есть экземпляръ съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовица: „№ 242. *Crambe orientalis* in cultis ad pag. Seidchadszi nec alibi. D-tus Khoi provinciae Aderbeidszan. 17 May. 828.“ Какъ видно изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. К. 154), Шовицъ былъ 17. V. 1828 года въ предѣлахъ Персiи, въ округѣ Хой Азербейджанской провинцiи.

Я причисляю *C. orientalis* L. къ секцiи *Leptocrambe* D.C. потому, что этотъ видъ очень близокъ къ *C. juncea* и раздѣлять ихъ въ двѣ секцiи — неправильно. Цилиндричность нижняго членика плода у секцiи *Leptocrambe* D.C. — довольно относительная. *C. juncea* M.B. Де-Кандолль относилъ къ секцiи *Sarcocrambe* D.C., но Boissier выдѣлилъ этотъ видъ въ секцiю *Leptocrambe* D.C., оставивъ видъ *C. orientalis* L. въ секцiи *Sarcocrambe* D.C. Мнѣ кажется, я поступаю только логично, выдѣляя въ секцiю *Leptocrambe* D.C. и *C. orientalis* L., очень близкую къ *C. juncea* M.B. Всѣ 3 нашихъ представителя секцiи *Leptocrambe* D.C. отличаются отъ видовъ секцiи *Sarcocrambe* D.C. очень тонкими вѣтвями и маленькими плодами съ гладкой или неясно-четырёхънервной скорлупой.

Sect. II. *Sarcocrambe* D.C.

Siliculæ articulus inferior crassus, ovatus, depressus. Filamenta majora dentata. — Plantae perennes plerumque crassifoliae, radice crassâ multicipite.

D.C. Syst. II. (1821). 650, 651; Prodr. I. (1824). 225. — Boiss. Fl. Or. I. 405. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 181. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 186.

*4. *C. cordifolia* Stev. caule *glabro*, 1—1 $\frac{1}{2}$ m. alto; *foliis basalibus amplis*, 13—31 cm. longis, 14—28 cm. latis, *teneris, virilibus, e basi profunde cordata oratis*, argute laciniato-dentatis, lobis versus petiolum curvatis; *foliis caulinis rhombico-ovatis, dentatis*, 10—18 cm. longis, 13—23 cm. latis, summis 6—13 cm. longis, 5—10 cm. latis, omnibus ad petiolos, interdum quoque ad nervos infra hispidulis. Sepalis ca. 3 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis. Pedunculis fructiferis 12—15 mm. longis; *siliculae articulo superiore 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm. diametro*, globoso v. ovato-globoso, laevi, duro; stigmatibus capitellato. 4. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, III. (1812). 267. — D. C. Syst. II. (1821). 654; Prodr. I. (1824). 226. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Ledeb. Fl. Ross. I. 223. — Оверн и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 178. — Boiss. Fl. Or. I. 405. — Липск. Fl. Ciscauc. 280. — Шмальг. Фл. I. 82. — Липск. Фл. K. 236. — Radde, Mus. II. 58.

Hab. in steppis et collibus siccis Ciscaucasiae centralis. — **S. Т.** Минеральные Воды. 27. V. 91. fl. defl. Липск.! Каппасъ. Гогенакк.! Пятигорскъ. Герб. К. А. Мейера! Гёффтъ! VI. fl. defl. et fruct. delaps. anni praeteriti. Гогенакк.! № 4232 et sine n-o. На поляхъ по р. Подкумку бл. Пятигорска. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 4232 et sine n-o. Кисловодскъ, подножіе холмовъ. 10. VI. 98. fl. defl. Десул.! Колонія Виванія бл. Пятигорска. Гогенакк.! № 7711. Бл. Константиногорска. 1803 г. МБ.! (sub *C. macrophylla*). Бл. Тамбуканскаго соленого озера. 13. VI. 96. fl. fr. jun. Литвиновъ! Лысогорская. Гёффтъ! Кавказъ. Гёффтъ! Фриккъ! Герб. К. А. Мейера! Георгіевскъ, между мелкими кустами, на черноземъ. VI. fl. fr. jun. Вильгельмъ! № 196. Кавказъ. Вильгельмъ! Герб. Финшера!

Примъч. Этотъ видъ указывался для Туркестана, Афганистана, Зап. Гималаевъ, Зап. Тибета (Hooker, Fl. of British India I. p. 165; Aitchison, in Trans. and proceed. of the Botan. Soc. Edinburgh. Vol. XVIII, p. 46), но всѣ экземпляры изъ этихъ странъ, хранящіеся въ Общемъ и Туркестанскомъ гербаріяхъ Имп. Спб. Ботаническаго Сада и опредѣленные за *C. cordifolia*, оказались принадлежащими виду *C. Kotschyana* Boiss., отличающемуся болѣе толстыми стеблями и вѣтвями, густымъ опушеніемъ листьевъ и стеблей, гораздо болѣе крупными плодами, менѣе глубокой основной выемкой (sinus) листьевъ и проч. Поэтому я считаю *C. cordifolia* Stev. за эндемичный кавказскій видъ, имѣющій на Кавказѣ эндемичную-же разновидность —

* **var. microcarpa** Rupr. et Busch, *siliculis fere duplo minoribus*, articulo superiore late-ovato, 2 $\frac{3}{4}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. longo, 2—2 $\frac{3}{4}$ mm. lato. 4. v. s. in h. P. A. Tm.

Rupr. inedit. in schedis herb. Acad. (nomen nudum).

Hab. in steppis Ciscaucasiae centralis. — **S. Т.** Степи бл. Каппаса. VII. fr. matur. Гогенакк.! № № 4232, 4402 et sine n-o. Бештау. 1867 г. Оверн! fr. mat.

5. *C. maritima* L. *glaberrima, glauca*; caule crasso 50—60 cm. alto; *foliis carnosis, elliptico-oblongis, oratis v. subrotundis, undulatis, sinuatis v. irregulariter pinnato-lobatis, basalibus* 10—28 cm. longis, 8—24 cm. latis, petiolis 3 $\frac{1}{2}$ —13 cm. longis; *foliis superioribus* ca. 6—8 cm. longis, 4—6 cm. latis, summis 3—4 cm. longis, 2—3 cm. latis. Sepalis 3—4 $\frac{1}{2}$ mm. longis;

petalis 7—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 8—26 mm. longis; siliculae articulo superiore 7—9 mm. longo, ovato, crasso, laevi v. ruguloso. 24. v. s. in h. P. A. J. S. K. U. M. O.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 671. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 89. — D. C. Syst. II. (1821). 651; Prodr. I. (1824). 225. — Ledeb. Fl. Ross. I. 222. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). № 2. p. 289. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 176. — Boiss. Fl. Or. I. 406. — Rupr. Fl. Cauc. 293. — Липск. Fl. Ciscauc. 280. — Шмальг. Фл. I. 82. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 65. — Липск. Фл. К. 236. — Талиевъ, Фл. Крыма. 193. — Fedcz. Crimée. 816.

Syn. *C. pontica* Stev. ex Rupr. Fl. Cauc. (1869). 293.

Icon. Oed. Fl. Dan. tab. 316. — Smith, Engl. Bot. tab. 924. — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4164!

Exsicc. A. Bunge, Fl. exsicc. von Liv-, Est- und Kurland. № 90! — Gebr. Sintenis, Türkei. № 603!

Hab. in arenosis littoralibus Ponti Euxini et Maeotidis, in Tauriâ et Caucaso boreali-occidentali. — **St. A.** Крымъ, берегъ моря бл. Балаклавы. 4. VII. 96. fr. imm. С. Федосѣевъ! Керченскій полуостровъ, песчаный берегъ Азовскаго моря между Китенью и мысомъ Кара-бурунь. 4. IX. 07. folium. Клон! Сѣверные къ Азовскому морю склоны полуострова Казантипъ, ровный песчаный берегъ моря. 6. V. 06. fl. defl. Клон! Кубан. обл., между Ахтанизовской и Темрюкомъ. 27. IV. 92. fl. Липск.! Ейскъ. 1. VIII. 87. fr. Шмальгаузенъ! По берегу Азовскаго моря и некоторыхъ прилегающихъ соленыхъ лимановъ; Ясенская коса бл. Ахтарей. 28. VI. fl. defl. Полторацк.! Островъ Садки. 30. VI. fl. defl. Полторацк.! — **S. T.-N.** Крымъ, Стев.! (sub *C. pontica*). Берегъ Крыма. МБ! Крымъ, по берегу моря. 9. V. 96. fl. Кондратьевъ! Ласпи, пляжъ. 24. V. 06. fr. А. Криштофовичъ! Симензъ, на прибрежномъ морскомъ пескѣ. 1. VI. 96. fl. fr. Гольде! 29. V. 98. fl. fr. Гольде! 17. IV. 00. fl. Пурингъ! У скалы „Дива“, на берегу моря. 29. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Мисхоръ, берегъ моря. 22. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Ай-Тодоръ, пляжъ. 19. V. fr. А. Криштофовичъ! Ялта. 12. VI. 89. folium. Пачоск.! IX. 98. folium. Танфильевъ! Никита, Герб. Фишера! Берегъ моря около мыса Ай-Даниль. 10. VII. 96. fr. delaps. С. Федосѣевъ! У Алушты и Судака, берегъ моря, песчаная почва. Ремашиъ ex Аггеевко. Судака, берегъ моря. Срединск.! 21. VII. 93. fr. delaps. Федч.! Кубан. обл., Анапа, берегъ моря. 13 и 14. VI. fr. Липск.! 10. VIII. 06. folia. Л. Савицкая! Морской берегъ у Сукко. Байернъ! Черном. губ., Новороссійск., на берегу моря. 23. IV. 89. fl. defl. Липск.! 17. VI. 90. fr. Липск.! 10. VI. 97. fl. defl. Десул.! Долина р. Адербы бл. Геленджика, приморскіе пески у дачи Крамера. 16. V. 07. fl. fr. jun. Литвиновъ!

Ar. Geogr. Европа! in littoribus oceani Atlantici et maris Mediterranei!

Примѣч. Стевенъ въ 1823 году думалъ отличить крымскую *C. maritima* отъ европейской подъ именемъ *C. pontica* Stev. Такое названіе имѣется на ярлыкѣ Стевена въ Герб. Акад. Наукъ; по свидѣтельству Рунрехта (l. c.), тоже и въ гербаріи Стевена въ Гельсингфорсѣ. Однако въ своемъ Verzeichniss (1856) Стевенъ говоритъ о крымской *C. maritima* уже слѣдующее: „Siliculae articulus fertilis globosus fungosus laevis v. rugulosus, exacte ut in planta europaea“ (p. 290). Такимъ образомъ Стевенъ въ 1856 году отказался отъ своего вида *C. pontica* Stev. и въ Verzeichniss уже его не приводитъ. Дѣйствительно, просмотрѣнные мною экземпляры изъ Крыма и съ Кавказа ничѣмъ не отличаются

(между прочимъ, ни цвѣтопожками, ни плодами) отъ европейскихъ экземпляровъ Общаго гербарія Имп. Сиб. Ботаническаго Сада.

6. *C. pinnatifida* R. Br. *glaberrima, glauca*; caule 50—70 cm. alto; foliis basalibus 17—35 cm. longis, 12—36 cm. latis, 1—2-pinnatifidis v. pinnatipartitis, lobis oblongis dentatis, petiolis 10—17 cm. longis. Sepalis ca. $3\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 7—9 mm. longis. *Siliculae articulo superiore rotundato v. orato laeviusculo* $5\frac{1}{2}$ —7 mm. longo, 5—6 mm. lato. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 72. — DC. Syst. II. 652; Prodr. I. 225. — Ledeb. Fl. Ross. I. 222. — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 406 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 135. — Липск. Fl. Ciscauc. 280. — Аггеевко, Обзоръ растит. Крыма. 66? (part.?). — Липск. Фл. К. 236. — Талиевъ, Фл. Крыма. 220?, 222?, 234?

Syn. *C. orientalis* Jacq. Icon. Rar. I. tab. 128 (non L.). — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (part.?). — *C. maritima* subsp. *pinnatifida* Нмалъг. Фл. I. 83 (part.?). — Талиевъ, Фл. Крыма. 214? (non L.).

Icon. Jacq. Icon. Rar. I. tab. 128! (sub *C. orientali*). — Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4165!

Hab. in steppis et decliv. siccis Tauriae et Ciscaucasiae. — **St. A.** Крымъ, известковыя возвышенности бл. Заланкай. 20. VI. fr. Аггеевко! Керченскій полуостровъ, обрывы (скащевыя глины) берега мыса Тарханъ. 6. VIII. 07. folium. Клон.!? Известков. обнаженія мыса Тарханъ. 6. VIII. 07. folium. Клон.!? Кубан. обл., Среднебалковская (на берегу Ейскаго лимана). 22. IV. 90. nondum fl. Липск.!? (sub *C. maritima*). Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Бл. Ставрополи, домики лѣсной стражи „Безпугская“, на каменисто-песчаной почвѣ. 7. VI. 87. fl. fr. imm. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., по р. Кумъ. Красновъ! (sub *C. tataria*). — **S. K.** Аiana. 2. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! (sub *C. maritima*). Армавиръ. 25. IV. 90. fl. Липск.!? Бл. Невинномысской, степь. 21. VI. 90. fl. defl. Липск.!? 15. VI. 96. fl. defl. Бушъ!?! — **S. T.** Между Бештау и Верблюдомъ бл. Желѣзнодорожа. 8. VIII. 86. folia. Акинф.!? (sub *C. tataria*). — Кавказъ. Герб. Средниск.! „Иберія“. Вильгельмъ!

Ar. Geogr. Hungaria?

Примѣч. Экземпляры изъ Грознаго Липскаго! и Кузнецова! съ рѣдкими волосками по нервамъ на нижней сторонѣ листьевъ я отношу къ *C. grandiflora* DC. Экземпляры Липскаго были имъ отнесены провизорно къ *C. pinnatifida* R. Br. подъ именемъ f. *hirsuta* Lipsky. Къ сожалѣнію, плоды ихъ незрѣлые и нельзя съ увѣренностью сказать, гладкіе-ли они въ зрѣломъ состояніи или нѣтъ. Если гладкіе, то это дѣйствительно могла бы быть опушенная форма *C. pinnatifidae*, если-же морщинистые и гранистые, то — *C. grandiflora* DC. По величинѣ плодовъ и опушенію на листьяхъ эти экземпляры подходятъ къ *C. grandiflora* DC. Экземпляръ Кузнецова совсѣмъ безъ плодовъ, только съ цвѣтами (крупными). Липскій (Fl. Ciscauc. 281) самъ говоритъ о своей *C. pinnatifida* f. *hirsuta*: „Трудно съ точностью рѣшить, куда слѣдуетъ отнести эту форму“.

7. *C. aspera* MB. *glauca*; caule 40 cm.—1 m. alto, cum foliis et petiolis *aspero*; foliis profunde bipinnatipartitis, laciniis oblongo-linearibus, remote-dentatis v. incis; foliis basalibus 14—25 cm. longis, 10—26 cm. latis. Sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis 5—6 mm. longis. Pedunculis fructife-

ris erecto-patentibus, 8—13 mm. longis; siliculae articulo superiore fungosiusculo, apice paulo acutato, ruguloso, sed non tetragono, 7—9 mm. longo, 7—8 mm. lato. 24. v. s. in h. P. A. K. U.

М В. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 90; III. (1819). 420. — D C. Syst. II. (1821). 654; Prodr. I. (1824). 226. — Ledeb. Fl. Ross. I. 223. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 290. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177. — Rupr. Fl. Cauc. 136. — Линск. Fl. Ciscauc. 283. — Radde, Grundz. 64. — Линск. Фл. К. 236. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209.

Syn. *C. tataria* var. *aspera* Boiss. Fl. Or. I. 406. — Акинф. Фл. П. К. 196. — Шмальг. Фл. I. 83. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 67. — *C. tataria* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 223 (part.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177 (part.). — *C. gibberosa* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 136.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 91.

Hab. in steppis et campis subsalsis Tauriae, Ciscaucasiae et Daghestaniae, nec non in monte Beschbarmak ad mare Caspium, 0—1500'. — **St. A.** Крым. М В.! (specim. authentic.). 1818 г. Ледеб.! Герб. Акад.! Равнины средней части Крыма. Степень. Айбары. 16.V. fl. defl. Аггеевко! Между Таушань-Базаромъ и дер. Біюкъ-Чавке. 30. IV. fl. Аггеевко! Кизилташъ, въ степяхъ, у дорогъ. 26. IV. 03. fl. defl. Гольде! Въ Судакъ и въ степной части Крыма. IV, V. fl. Срединск.! Керченскій полуостровъ, пологіе склоны берега къ Азовскому морю у дер. Акъ-Манай. 5. V. 06. fl. defl. Клоп.! Дер. Н. Казантипъ (Азовское море), солонцеватая степь вблизи мокраго солонца. 5. V. 06. fl. Клоп.! Солонцеватая степь (полюнная) у дер. Катерлезъ (Катерлесь). 22. VI. 05. fl. defl. Клоп.! Керчь. Герб. К. А. Мейера! Кубан. обл., Кысляковка. 23. IV. 90. folium. Линск.! Тихоръцкая. 21. V. 92. fl. Линск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Правокумское. 7. VI. 90. fr. Линск.! Терек. обл., Моздокъ. 15. IV. 91. folium. Линск.! Прикумскія степи, Кизляръ. Герб. СПб. Бот. Сада! (sub *C. tataria*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, между Гимри и Ашильты, формация колючихъ кустарниковъ. 22. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец! № 168. Между Темиръ-Ханъ-Шурай и станціей Атлы-буювъ, на известковыхъ холмахъ. 1500'. 17. VII. 97. fr. Алекс.! (sub *C. tataria*). — **St. Tr.** На г. Бешбармакъ (недалеко отъ Каспійскаго моря). 21. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1594 (sub *C. tataria*, *C. aspera* et *C. gibberosa*).

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis! (Sarepta!, prov. Astrachan!).

Примъч. Плоды экземпляровъ съ горы Бешбармакъ — типичные для *C. aspera* М В. и ничѣмъ не отличаются отъ плодовъ экземпляра Линскаго изъ Правокумскаго Ставроп. губ. Поэтому *C. gibberosa* Rupr. я считаю за синонимъ *C. aspera* М В. — *C. aspera* указывается въ литературѣ еще для съѣдающихъ мѣстъ: **St. A.** Крымъ, Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Кавказъ, Ергени. Красновъ ex Radde. — **S. T.** Бл. Бештау. Акинф.

Плоды *C. aspera* М В. настолько отличаются отъ плодовъ *C. tatariae* Jacq., что считать *C. aspera* М В. за разновидность или подвидъ *C. tatariae* Jacq., какъ это дѣлають Буассье, Акинфьевъ, Шмальгаузенъ и Аггеевко, по моему мнѣнію совершенно невозможно.

8. C. tataria Jacq. glauca, plus minus hirta-scabra; caule ca. 1 m. alto; foliis junioribus densiuscule dein parce hirta-scabris, basalibus profunde bipinnatipartitis, laciniis oblongo-linearibus, remote-dentatis v. incis;

foliis superioribus integris, lanceolatis. Sepalis ca. $2\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis ca. 5 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; *siliculae articulo superiore globoso, reticulato, quadricostato*, interdum tuberculato, 4—6 mm. diametro. 4. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Jacq. Miscell. II. (1781). 274. — M. B. Fl. taur-cauc. II. 90; III. 420. — D. C. Syst. II. (1821). 653; Prodr. I. (1824). 225. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 222 (part.). — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 290. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 406; Suppl. 67 („*C. tatarica*“). — Rupr. Fl. Cauc. 135. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414. — Ризенкампфъ, Пятигорская Флора. № 95, стр. 259 („*C. tatarica*“). — Trautv. in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 101. — Липск. Fl. Ciscauc. 282 („*C. tatarica*“). — Шмалъг. Фл. I. 83 („*C. tatarica*“). — Аггеевко, 063. растит. Крыма. 67. — Липск. Фл. К. 236 („*C. tatarica*“). — Зеленецк. Фл. Крыма. 209?

Syn. *C. putaria* Radde, Mus. II. 58. — *C. orientalis* Акпиф. Фл. II. К. 196 (part.). — Radde, Grundz. 70; Mus. II. 58 (part.) (non L.).

Icon. Jacq. Icon. rar. tab. 129! — Reichenb. Icon. Fl. germ. fig. 4166!

Exsicc. A. Kerner, Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. № 2057!

Hab. in steppis et decliv. siccis Tauriae, Ciscaucasiae et Daghestaniae, sporadice. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Степи Таврич. полуострова. Реманнъ. Бахчисарай, степи. Стевентъ. Коктебель, въ степяхъ. 23. IV. 03. fl. defl. Гольде! 25. VII. 03. fr. Гольде! Керченскій полуостровъ, известняки у монастыря Катерлезъ. 22. VI. 05. fl. defl. Клон! Керчь. Срединск.! (? м. б. *C. aspera* МБ.; довольно густое жесткое опушение; безъ цвѣтовъ и плодовъ). Кубан. обл., Старо-Титаровская и Гастогаевская. Герб. Срединск.! (sub *C. pinnatifida*). Ст. ж. д. Отрада Кубанская. 500'. 13. VI. 87. fl. fr. jun. Акпиф.! (sub *C. orientali*). Армавиръ. 19. VI. 90. fr. Липск.! Батапашиноскъ. 1. VII. 90. defl. fr. imm. Липск.! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Ягорлыкомъ. 17 и 25. VI. 62. fl. fr. submat. Овер.! — **St. C.** Магометовъ мостъ (Капланъ-юртъ), полынная степь бл. конца рѣчки Аксая, теряющей въ болотахъ. 24. V. 94. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *C. orientali*). — **S. T.** Степь бл. Георгіевска, на глинистой почвѣ. V, VI. fl. fr. jun. Вильгельмсъ! № 219. Кавказъ. Герб. Юрьев. Сада! (sub *C. orientali*). Въ степяхъ пор. Малкъ. 13. VI. 1773. fr. delaps. Гюльденшт.! — **X. D.** Самурскій окр., дорога въ с. Ахты. 1. VII. 85. fl. fr. Радде! № 413 (sub *C. putaria* in herb. Tm.). Мускинджа. 1880 г. Беккеръ! № 217. Кавказъ. Беккеръ! № 217. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! № 228.

Ar. Geogr. Transsylvania!, Hungaria, Romania, Rossia europaea meridionalis!, Desertum caspicum!

Примѣч. Ризенкампфъ (l. c.) указываетъ этотъ видъ для Ессентуковъ, Машуки и Бештау и окружающихъ казачьихъ станицъ. Къ какому виду р. *Crambe* относится его указаніе — неизвѣстно.

*9. **C. grandiflora** DC. glauca, caule 60—100 cm. alto; *foliis ad nervos et ad marginem rigido-ciliatis*, basalibus ambitu ovatis, 1—2-pinnatipartitis, laciniis oblongis v. lanceolatis, pinnatim incisus et repando-dentatis; foliis caulinis oblongis, incisus et dentatis, summis integris fere linearibus. Sepalis ca. $3\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis ca. 6 mm. longis. Pedunculis fructiferis

erecto-patentibus; siliculae articulo superiori e juniore apice angustato, maturo tetragono, 9—11 mm. longo, 5—7 mm. lato. 24. v. s. in h. P. K. M.

D C. Syst. II. (1821). 652; Prodr. I. (1824). 225. — Ledeb. Fl. Ross. I. 222. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 290. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177. — Rupr. Fl. Cauc. 135, 293. — Липск. Fl. Ciscauc. 282. — Акниф. Фл. П. К. 196. — Шмальг. Фл. I. 83. — Липск. Фл. К. 236. — Radde, Mus. II. 58.

Syn. *C. pinnatifida* f. *hirsuta* Липск. Fl. Ciscauc. 281.

Hab. in steppis Ciscaucasiae. — **St. A.** Полуостровъ Тамань. 3. V. 1817. Стевень. Кубан. обл., повсюду по степямъ нрѣдка; Переяславская. 8. VI. fl. defl. Полторацк.! 1. VII. 84. fl. defl. Полторацк.! (sub *C. tataria*, sed flores magni *C. grandiflorae*). Ставропольск. губ., Преградное, степь. 16. VI. 87. fl. fr. Нормань! Хуторъ Гахаева. 17. VI. 87. fl. fr. Нормань! — **S. K.** Анапа. 23. VI. 91. folium. Липск.! (sub *C. tataria*). Армавиръ. 11. V. 89. fl. defl. Липск.! 25. IV. 90. fl. Липск.! — **S. T.** Грозный. 5. V. 90. fl. Липск.! (sub *C. tataria*). 7. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (sub *C. pinnatifida* f. *hirsuta*). 21. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! (sub *C. pinnatifida*). Бл. Грозного, на степи, находящейся подъ паромъ. 27. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! № 64.

Примѣч. Въ примѣчаніи къ *C. pinnatifida* R. Вр. я уже говорилъ, что отношу экземпляры Липскаго и Кузнецова изъ Грознаго къ *C. grandiflora* D C. Такимъ образомъ, ареаль *C. grandiflorae* D C. расширяется къ востоку, что впрочемъ и неудивительно: для распространенія этого эндемичнаго для степей Предкавказья вида нѣтъ никакихъ препятствій между степями Кубанской области и Ставропольской губ. съ одной стороны и Терской области съ другой.

* 10. **C. Steveniana** Rupr. *glaberrima*, glauca; caule 60 cm. — 1 m. alto; foliis basalibus 1—2-pinnatipartitis, 18—30 cm. longis, 14—30 cm. latis, laciniis oblongis remote-dentatis v. incis, petiolis 6—19 cm. longis. Sepalis 2—3 mm. longis; petalis ca. 6 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis; siliculae articulo superiore reticulato, quadricostato, subgloboso, 6—8 mm. longo, 6—7 mm. lato, stigmate nonnihil prominulo. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. M. U.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 136 (in textu). — Липск. Fl. Ciscauc. 281. — Шмальг. Фл. I. 83. — Липск. Фл. К. 236.

Syn. *C. pinnatifida* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 290. — Boiss. Fl. Or. I. 406? (part.?). — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 66. — Талиевъ, Фл. Крыма. 220?, 222?, 234?. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209? (non R. Вр.). — *C. maritima* Талиевъ, Фл. Крыма. 214? (non L.). — *C. tataria* Бушъ, Крымскія пшсыма, in Bull. Jard. Bot. St.-Petersb. VI. (1906). Livr. IV. p. 122.

Exsicc. A. Callier, lt. taur. III. (1900). № 531! (sub *C. tataria*?).

Hab. in steppis Tauriae et Ciscaucasiae. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Крымскія степи. Герб. К. А. Меѣра! (sub *C. grandiflora*). Симферополь, лѣсъ (?) Черкеса. 6. VI. 96. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, степь бл. Дубковъ. 8. VII. 96. fr. Андреевъ! (sub *C. pinnatifida* et *C. maritima*). Между Симферополемъ и Карасубазаромъ. 22. VI. 37. fl. fr. Траутф.! (sub *C. pinnatifida*). Карасубазаръ, Акъ-кай. 29. VII. 52. fl. Чугаевичъ!? Карасубазаръ, степь, невоздѣланныя мѣста. 23. V. 00. fl. fr. jun. Каллье! № 531 (sub *C. tataria*). Между Тавбодракомъ и Мангушемъ, степь. 2. VI.

05. fl. defl. Бунтъ!?! Между Еленовкой и с. Сартана (точнѣе между Бахчи-эли и с. Коперликой), степь. 17. V. 05. fl. defl. Бунтъ!?! Коктебель, въ степяхъ. 16. VI. 04. fr. imm. Гольде! (sub *C. tatarica*). Между Коктебелемъ и Феодосіей, степь. 10. V. 05. fl. defl. Бунтъ!?! Кубан. обл., коса Чунка на Таманскомъ полуостровѣ. 20. VIII. fr. Полторацк.! (sub *C. maritima*). Тимшбекская, ковыльная степь, изрѣдка. 10. V. fl. Полторацк.!? (sub *C. pinnatifida*). Дмитріевская, степь, перелогъ. 22. VI. fr. Полторацк.! — **St. C.** Стени по р. Кумъ, бл. Масловой. VII. 43. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 4390 (sub *C. grandiflora*). — **S. T.** Федоровка. fr. mat. Гёффтъ! (sub *C. pinnatifida* et *C. grandiflora*). (Верхне-) Подгорная (бл. Георіевска). Гёффтъ! Бл. Георіевска. fr. mat. Гёффтъ! (specim. authent.). Бл. ст. ж. д. Зольская. 31. V. 01. fl. fr. imm. Федч.! (sub *C. tatarica*). — Кавказъ. Стев.! (sub *C. pinnatifida*). Фриккъ!

Примѣч. Стевенъ первый подмѣтилъ, что растеніе, довольно часто встрѣчающееся въ Крыму и опредѣлявшееся многими авторами за *C. pinnatifida*, имѣетъ плоды совсѣмъ другой формы, чѣмъ это требуется по описанію отъ *C. pinnatifida* R. Вг. Именно, онъ говоритъ въ своемъ Verzeichniss [Bull. Moscou. XXIX (1856). 290], что у крымской „*C. pinnatifida*“ плоды вовсе не губчатые и слабо-бугорчатые, а сѣтчатые и четырехгранные: „fructus siccus non fungosus, reticulatus, costis quatuor saepe evanidis, stigmatе nonnihil prominulo“. Рупрехтъ (Fl. Cauc. 136) въ 1869 году замѣтилъ, что подобно крымскимъ экземплярамъ и кавказскіе экземпляры „*Crambe pinnatifida*“, бывшіе въ его распоряженіи (экземпляры Гёффта изъ Георіевска), тоже имѣютъ плоды сѣтчатые и четырехгранные. Всѣ такіе экземпляры Рупрехтъ предложилъ выдѣлить въ особый видъ — *C. Steveniana* Rupr. По моимъ изслѣдованіямъ оказывается, что *Crambe Steveniana* Rupr. нѣрѣдко встрѣчается въ Крыму и въ Предкавказьѣ. Однако и *C. pinnatifida* R. Вг. съ слабо-бугорчатыми, губчатыми, не сѣтчато-морщинистыми и не четырехгранными плодами встрѣчается въ Крыму (экземпляръ съ зрѣлыми плодами изъ Заланка, собранный Аггеевко!).

Subord. I. 6. Sinapeae-Cardamininae.

Calyx erectus, basi aequalis. Stigma breviter, rarius profunde bilobum, saepe retusum. Glandulae nectariferae medianae manifestae v. nullae. *Siliqua linearis* v. elliptica seminibus uni- v. biseriatis v. silicula nervo mediano apice oblittera. *Embryo pleurorhizus. Pili simplices v. nulli.*

P r a n t l, in E.-Pr. Nat. Pflanzenfam. III. 2. (1891). 154. 182. — D. T r r. et H. Gen. Siph. 186.

1. Створки съ выдающеюся продольною жилкою, доходящею до верхушки **Barbarea** R. Вг. (32).
Створки съ мало замѣтными сѣтчатыми жилками, безъ средней жилки или иногда съ замѣтною только при основаніи створки тонкою среднею жилкою 2.
2. Стручки линейные или эллиптическіе или шаровидные стручечки съ плоскатыми или вздутыми створками. Сѣмена расположены въ каждомъ гнѣздѣ въ два ряда.
Nasturtium (L.) R. Вг. (33).

Стручки линейные или широко-линейные, съ плоскими створками. Створки при раскрываніи плода обыкновенно эластично свертываются. Сѣмена расположены въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ 3.

3. Стручекъ узко-линейный. Сѣмяноцы тонкіе. Корневище безъ листьевъ. Стебель при основаніи съ розеткой листьевъ.

Cardamine (Tourn.) L. (34).

- Стручекъ широко-линейный. Сѣмяноцы расширенныя, треугольныя. Корневище ползучее, мясистое, съ мясистыми чешуйчатыми листьями. Стебель при основаніи безъ листьевъ.

Dentaria (Tourn.) L. (35).

Gen. 32. *Barbarea* R. Br.

Petala flava v. aurea, unguiculata, laminâ integrâ. Glandulae nectariferae duae laterales interiores et unica elongata mediana. Siliqua linearis, compresso-tetragona, valvis plus minus carinatis v. costatis, nervo mediano valido usque ad apicem manifesto percursis; septo hyalino membranarum cellularibus teneris undulatis; stylo brevi; stigmatibus subretusis. Semina uniseriata, oblonga, immarginata. Cotyledones accumbentes. — *Herbae biennes v. perennes foliis plerumque lyrato-pinnatifidis, rarius integris.*

Barbarea R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 109. — Endlich. Gen. pl. n. 4851. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 68. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 183. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. Campe Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. (1867). 199.

Species 15, orbis fere totius, praecipue autem regionis Mediterraneae et Asiae anterioris incolae.

1. Лепестки около 4 мм. длиной, лишь немного превышаютъ чашечку (чашелистики $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. длиной). Стручки прямо-стоячіе, прижатые къ стеблю. Рыльце почти сидячее.

B. stricta Andr. (1).

Лепестки значительно крупнѣе (5—13 мм. длиной), почти вдвое или больше превышаютъ чашелистики. Стручки въ зрѣломъ состояніи всегда отклонены отъ стебля. Столбикъ тонкій, длиннѣе ширины стручка ($1\frac{1}{2}$ —4 мм. длиной) . . . 2.

2. Невысокое растеніе, 6—20 см. выш., очень рѣдко выше. Прикорневые листья цѣльные. Стручки короткіе (около $1\frac{1}{2}$ см. длиной), отстоящіе отъ стебля . . . *B. minor* C. Koch (6).

Высокія растенія, 30—70 см. вышиной. Прикорневые листья ланцетовидные или почти ланцетовидные (со слабо развитыми боковыми сегментами) или цѣльные, но тогда всѣ листья (и стеблевые) цѣльные. Стручки почти всегда длиннѣе . . . 3.

3. Стручки короткіе (15—20 мм. длиной), собранные въ густую кисть, незрѣлые прямо-стоячіе, зрѣлые отклонены отъ стебля, прямые (не изогнутые) . . . *B. vulgaris* R. Br. (2).

Стручки длинныя (20—42 мм. длиной), согнутые (хотя-бы и очень мало) дугообразно, отстоящіе отъ стебля уже въ молодости . . . 4.

4. Прикорневые листья ланцетовидные, съ 2—7 парами боковыхъ листочковъ. Цвѣтущія кисти рѣдкія . . . *B. arcuata* Rehb. (3).

Всѣ листья цѣльные или почти ланцетовидные: копечный листочекъ большой, овальный, а два боковые маленькіе, зубцевидные. Цвѣтущія кисти густыя . . . 5.

5. Лепестки 5— $9\frac{1}{2}$ мм. длиной, чашелистики 3— $4\frac{1}{2}$ мм. длиной. (Закавказье). . . *B. plantaginea* DC. (4).

Лепестки $12\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ мм. длиной, чашелистики $5\frac{1}{2}$ мм. длиной. (Дагестанъ) . . . *B. grandiflora* M. (5).

Примѣч. Изъ 15 видовъ рода *Barbarea* R. Br. Крымско-Кавказскому краю свойственны 6 видовъ, т. е. $\frac{6}{15}$ всего количества видовъ или $40\frac{0}{100}$ —

Родъ *Barbarea* R. Вг. средиземноморскій и переднеазиатскій по преимуществу, хотя единичные виды широко распространены по земному шару. Такъ, видъ *B. vulgaris* R. Вг. распространенъ почти по всей Европѣ и сѣверной Азій, занесенъ также въ южную Африку, Сѣверную Америку и въ Австралію. Этотъ видъ на Кавказѣ встрѣчается очень рѣдко, явно занесенный. На приспѣлый характеръ этого растенія на Кавказѣ указываетъ его разрозненное и рѣдкое произрастаніе въ краѣ, въ мѣстахъ, наиболее посѣщаемыхъ приспѣлымъ людемъ (Нянггорскъ, Кисловодскъ, Крымская и т. д.). Каково происхожденіе этого вида, трудно сказать: можетъ быть, онъ и бореальный (палеарктическій). Буассье не приводитъ этого вида для Востока (кроме Еракин, по Гринзбаху). Отсутствие его въ странахъ Востока говоритъ противъ его средиземноморскаго происхожденія.

Широко распространенный по Крыму, Кавказу и Закавказью видъ *B. arcuata* Rechb. на мой взглядъ ясно отличается отъ *B. vulgaris* R. Вг. Видъ *B. arcuata* Rechb. — обыкновенное растеніе почти всей Европы, сѣверной и западной (Передней) Азій, доходящее до Гималаевъ и западнаго Тибета и встрѣчающееся въ сѣверной Африкѣ. Этотъ видъ — вѣроятно средиземноморскаго происхожденія. За это говоритъ широкое распространеніе его, кроме всей Европы, еще въ Передней Азій, гдѣ онъ даетъ разновидность (var. *pinnatisecta* Boiss.), и въ сѣверной Африкѣ. Этотъ видъ очень склоненъ дѣлаться апофитомъ, почему и распространился на громадную разстоянія отъ своего первоначальнаго ареала. Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ *B. arcuata* Rechb. встрѣчается въ двухъ формахъ — голой и опушенной.

Видъ *B. stricta* Andrз., повидимому, джунгарскаго происхожденія. На Кавказѣ онъ, подобно другимъ джунгарскимъ видамъ, приуроченъ къ прикаспійскимъ странамъ (Дагестанъ, Ленкорань). Въ другихъ частяхъ Кавказа и въ Крыму *B. stricta* Andrз. вовсе не встрѣчается. Шмалъгаузенъ (Фл. I. 55) приводитъ *B. stricta* для Крыма (Кизыль-коба, Симферополь) очевидно на основаніи показаній Аггеевко, такъ какъ Аггеевко (Обз. растит. Крыма. 31) приводитъ *B. stricta* какъ разъ для Кизыль-коба и Симферополя. По изслѣдованію мною экземпляровъ Аггеевко въ Герб. СПб. Университета, оказалось, что экземпляръ изъ Кизыль-коба есть *Brassica sinapistrum* Boiss., а экземпляръ изъ Симферополя [дер. Бахчель¹⁾ близъ Симферополя] представляетъ собою *Hirschfeldia adpressa* Moench, т. е. оба экземпляра не имѣютъ ничего общаго ни съ *Barbarea stricta* Andrз., ни между собою. Поэтому, за неизмѣнимъ другихъ показаній, я долженъ установить, что *Barbarea stricta* Andrз. въ Крыму не встрѣчается.

Изъ Джунгаріи этотъ видъ распространился до средней Европы и по всей Сибири. Занесенъ человекомъ и въ Сѣверную Америку.

Цѣлый рядъ видовъ рода *Barbarea* R. Вг. свойственъ Передней Азій. Сюда относятся альпійскіе многолѣтніе виды — *B. minor* C. Koch и *B. brachycarpa* Boiss. и двулѣтнія растенія менѣе высокихъ регионовъ — *B. plantaginica* D C., *B. integrifolia* D C. и др. Изъ этой категоріи (переднеазиатскихъ) видовъ въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются *B. minor* C. Koch и *B. plantaginica* D C.

Видъ *B. minor* C. Koch распространенъ въ альпійскомъ поясѣ Закавказья — въ предѣлахъ западной части Большаго Кавказа (Абхазія, Мингрелія, Сванетія) и Малаго Кавказа (Карталинія, Аджарія, Русская Арменія, Карабахъ, Талышъ). Этотъ видъ свойственъ высотамъ отъ 7000' до 10300', встрѣчаясь на альпійскихъ лугахъ и галечникахъ (? in lapidosis humidis).

Виды *B. plantaginica* D C. и *B. grandiflora* m. тоже свойственны влажнымъ мѣстамъ по ручьямъ. Эти виды замѣщаютъ другъ друга: видъ

1) Слѣдуетъ произносить и писать Бахчи-эли.

B. plantaginea D C. свойственъ Сомхетин, Русской Арменіи, Карабаху и Талышу, а *B. grandiflora* m. — Дагестану. Этотъ послѣдній видъ — самый красивый изъ видовъ рода *Barbarea* R. Br. — близокъ къ виду *B. plantaginea* D C., но отличается гораздо болѣе крупными, ярко-золотистыми цвѣтами и особымъ ареаломъ распространенія. Онъ найденъ мною въ двухъ пунктахъ Андійскаго округа Дагестана, въ субальпійскомъ поясъ.

Итакъ, альпійскому поясу Закавказья свойственъ видъ *B. minor* С. Косч., субальпійскому поясу Дагестана — *B. grandiflora* m.; остальные виды занимаютъ болѣе низкіе регіоны.

Апофитами бываютъ — *B. vulgaris* R. Br. и *B. arcuata* Rchb. Относительно *B. vulgaris* R. Br. можно даже сказать, что этотъ видъ на Кавказъ занесенъ человекомъ. Пути миграціи другихъ видовъ ясны: переднеазиатскіе виды *B. minor* С. Косч. и *B. plantaginea* D C. переселились на Кавказъ съ юга (или возникли на Маломъ Кавказѣ), джунгарскій видъ *B. stricta* Andrз. — съ сѣверо-востока, *B. arcuata* Rchb. могла мигрировать на Кавказъ и съ сѣвера и съ юга, *B. vulgaris* R. Br. — съ сѣвера. Наконецъ, *B. grandiflora* m. — эндемичный видъ.

1. *B. stricta* Andrз. *glabra*; caule 50 cm.—1 m. alto; foliis inferioribus lyratis, segmentis lateralibus 4—6 parvis, terminali magno oblongo-ovato, repando-crenato; foliis mediis basi lyrate-incisis, supremis obovatis, eroso-grosse-dentatis. *Sepalis* $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. longis; *petalis* ca. 4 mm. longis, pallide-luleis. *Racemis fructiferis densissimis*; *pedunculis fructiferis* $2\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; *siliquis axi adpressis, strictis*, 22—30 mm. longis. ☉. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Andrz. in Besser, Enum. pl. Volh. 72, № 1558. — Ledeb. Fl. Ross. I. 115. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 87. — Trautv. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 99. — Шмалъг. Фл. I. 55. — Липск. Фл. К. 221. — Radde, Mus. II. 51.
Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLVII, fig. 4355!
Exsicc. Reliquiae Mailleanae. № 705! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2535!

Наб. in glareosis Daghestaniae et prov. Talysch. — X. D. Дагестанъ, Даргинскій окр., на галечниковомъ берегу бл. с. Тантв. 6000'. 19. VII. 98. fl. fr. Алекс. Самурскій окр., истоки р. Самура, бл. с. Ихрекъ. 8. VII. 85. fl. fr. Радде! № 217 et sine n-o. (Stigma sessile!). — S. D.-K. Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ, по галечникамъ р. Уллу-чай. 18. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! — S. L. Ленкорань. Ганзенъ! (sub *B. vulgaris*).

Ar. Geogr. Scandinavia!, Germania, Helvetia, Austro-Hungaria!, Italia, Bulgaria, Rossia europaea!, Sibiria tota, Soongaria! — In Americam Septentrionalem introducta.

2. *B. vulgaris* R. Br. *glabra*, 30—70 cm. alta; foliis inferioribus lyratis, 2—4-jugis, segmentis lateralibus oblongis, terminali maximo subrotundo v. ovato, basi cordato v. rotundato; foliis superioribus obovatis, integris, sinuato-obtuse-dentatis. *Racemis sub anthesi densis*; *sepalis* 3—4 mm. longis; *petalis* 5—7 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; *siliquis junioribus rectis, adultis erecto-patentibus, non curvatis*, 15—20 mm. longis, stylo $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Tm.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 109. — Ledeb. Fl. Ross. I. 114. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 299? — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 87. — Boiss. Fl. Or. I. 183. —

Липск. Fl. Ciscauc. 250. — Шмальг. Fl. I 54. — Липск. Fl. K. 221.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. German. tab. XLVII, fig. 4356!

Hab. in pratis et decliv. Caucasi et Transcaucasiae, raro. — **S. T.** Пятигорскъ, гора Машука, южный известковый склонъ Горячей горы, отдѣльными очень вѣтвистыми экземплярами. 30. VIII. 01. fl. fr. Петровъ! Влажные мѣста около Нарзана. IX. fr. Гогенакк! № 4338. Нарзана. Гогенакк! (sub *B. orthocerate*). — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, лугъ. 19. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! — **X. A.** Ахалкалаки Тифл. губ., бл. озера Мадатана. 6950'. VII. 05. fl. defl. Гораннъ!

Ar. Geogr. Europa!, Asia bor. — In Africam australem, Americam Septentrionalem et Australiam introducta.

var. hirta m. caule foliisque hirtis. ☉. v. v. et s. in h. K.

Hab. in provincia Kuban Ciscaucasiae. — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fr. Липск.! Между Старо-Шабановской и началомъ подъема на гору Бараній Рогъ, лѣсныя поляны. 7. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клон.!

Ar. Geogr. Probabiliter in areâ typi hic inde.

Примѣч. Опушенная разновидность едва-ли свойственна только Кавказу; вѣроятно, она встрѣчается и въ другихъ странахъ. — *B. vulgaris* R. Вг. указывается для Крыма Шмальгаузенемъ (l. c.) со знакомъ вопроса. Я не видалъ ни одного экземпляра этого растенія изъ Крыма. Растеніе, опредѣленное Аггеемъ за *B. vulgaris* и приведенное въ его Обз. растит. Крыма, стр. 31, есть *B. arcuata* Rehb. Стевень приводитъ этотъ видъ для садовъ Симферополя. М. б., это *B. arcuata* Rehb.?

3. B. arcuata Reichenb. glabra, 20—70 cm. alta; foliis inferioribus lyratis, 2—4-jugis, segmentis lateralibus oblongis, terminali maximo subrotundo v. ovato, basi subcordato v. rotundato v. subcuneato; foliis superioribus obovatis, integris, sinuato-obtuse-dentatis. Racemis sub anthesi laxis; sepalis $3\frac{1}{2}$ —5 mm. longis; petalis 7 — $9\frac{1}{2}$ mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—12 mm. longis; siliquis junioribus arcuatis, adultis in pedunculo patente erectis v. suberectis, curvulis, 20—35 mm. longis, stylo tenui $1\frac{1}{2}$ —3 mm. longo apiculatis. Seminibus $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 1— $1\frac{1}{4}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

Reichenb. in Flora. V. (1822). 296. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talyseh. 136. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 115, 748. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 299. — Оверъ и Снт. Русск.-Кавк. Fl. 87. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Boiss. Fl. Or. I. 183; Suppl. 36. — Липск. Fl. Ciscauc. 250. — Albow, Prodr. 20. — Аггеемъ, Обз. растит. Крыма. 31. — Ломак. Fl. Карабаха. 10. — Somm. et Lev. Enum. 37. — Radde, Mus. II. 51. — Зеленецк. Fl. Крыма. 200.

Syn. *Erysimum Barbarca* Pallas, Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur-cauc. II. 116 (excl. syn. praeter Pallasii), 462. — *B. taurica* DC. Syst. II. (1821). 207; Prodr. I. (1824). 141. — *B. iberica* DC. Syst. II. (1821). 208; Prodr. I. (1824). 141 (excl. syn. *B. strictae* Besser). — *B. vulgaris* β. *caucasica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 73, 289. — *B. vulgaris* v. *arcuata* Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 496; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 407. — Normann, Flor.

Stavrop. 55. — Акинф. Фл. П. К. 179. — Шмальг. Фл. I. 54. — *B. vulgaris* Steven, in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 299? — Seidlitz, Botan. Ergebn. 66? — Акинф. Фл. П. К. 179 (*z. typica*). — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 31. — Radde, Grundz. 36, 38, 341. — Radde, Mus. П. 51. — Fedcz. Caucase. 773. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200? — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 139 (non R. Br.). — *B. arcuata* *β. pinnatisecta* Albow, Prodr. 21. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 221. (non Boiss.).

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLVIII. fig. 4357!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exs. № 1963! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 67! — Tausch, Herb. Bohem. № 137! (sub *B. vulgaris*). — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 52/3! — J. Bornmüller, Iter Persico-turcicum (1892—93). № 861! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 120! (sub *B. vulgaris* var. *caucasicā*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1505 a!, b!, c!.

Hab. in pratis, arvis, glareosis et humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—7000'. — **St. A.** Крым, Симферополь, на руслѣ Салгира, на щебнѣ. 7. VI. 94 и 26. V. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Симферополь. 16. VI. 86. fl. Зеленецк.? (sub *B. vulgaris*; non vidi). Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы), близъ дороги. 26. IV. 05. fl. defl. Бушъ!! (∞ var. **pubescens** m.). Ставрополь. IV. 32. fl. fr. Гёффтъ! Тамъ-же, на влажной глинистой почвѣ у „Ташла“ и въ Полковничьемъ яру. 22. IV. 79; 24. IV. 80. fl. fr. imm. Норманъ! Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! 25. V. 92. defl. fr. submat. Липск.! — **S. K.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Хребетъ Навагиръ. 21. IV. fl. 08. II. и Е. Бушъ!! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, близъ дороги. 19. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! (∞ var. **pubescens** m.). Бл. Екатеринодара, за Кубанью, между „Подковой“ и желѣзнодорожнымъ мостомъ. 10. IV. 07. fl. Бушъ!! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. defl. Липск.! Между Надежной и Подгорной, остатки лѣсовъ. 6. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Водораздѣльное плато между ауломъ Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! Цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (∞ var. **pubescens** m.). Абадзехія, по р. Зеленчуку, предгорья Сѣв. Кавказа. 23. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! № 136. Карачай (Большой), бл. р. Кубани. 1884 г. Сипягинъ! Въ лѣсистой мѣстности въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше аула Тебердинскаго, часто. 4200'. 12. V. 03. fl.; 29. VI. 03. fr. Атаманскихъ! № 72 (sub *B. vulgaris*). — **S. T.** Ставроп. губ., Александровскій у., Удѣльное имѣніе на р. Большіе Янкули. 17. VI. 89. fr. submat. Акинф.! Султановское. 1200'. 15. VI. 87. fr. Акинф.! (f. **brachycarpa** m. siliquis 15—22 mm. longis, stylo 1½—2 mm. longo). 16. VI. 87. fr. Акинф.! Минеральныя Воды. 5. VI. 92. fr. Липск.! Желѣзноводскъ. 2000'. 14. IV. 97. fl. Акинф.! На г. Бештау бл. Пятигорска. VI. 43. fl. fr. submat. Коленати! № 596 (sub *B. plantaginacea*). Ст. ж. д. Бештау, въ поляхъ. 14. IV. 97. fl. Алекс.! (∞ var. **pubescens** m.). Поля около Карраса. IV. fr. Гогенакк.! № 227. Машука. 16. VI. 26. fr. imm. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Георгіевскъ. 2. V. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (sub *B. vulgaris*). Осетія, бл. с. Алагиръ, по р. Ардону. 2. VI. 98.

fl. fr. Марковичъ! (f. *ardonensis* m. foliis subintegris, subrepandis). Бл. Владикавказа. VII. 01. fl. fr. submat. Зейдлицъ! (sub *B. vulgaris*). Ларсѣ, по берегамъ р. Терека. 3240'. 14. V. 61. fl. fr. jun. Рунр.! Коби. IX. fl. fr. Гогенакк.! № 237. Тамъ-же. 6000'. 6.VIII. 44. fl. fr. Коленати! № 2284. На влажныхъ мѣстахъ у рѣчки Байдара. 6300'. 15. IX. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1583. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 4. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Даргинскій окр., бл. с. Леваши, у ручья, на галечникахъ. 3700'. 2. VII. 98. fr. imm. Алекс.! На влажныхъ мѣстахъ по скаламъ ущелья бл. с. Микиги. 4000'. 6.VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (∞ var. **pubescens** m.). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, по галечниковаму берегу р. Кусарь-чай. 2200'. 23.VI. 99. fr. submat. Алекс.! — **A. W.** Западная Абхазія, гора Шмьякъ, субальп. луга. 6800'. 1.VIII. 05. fr. Вороновъ! № 231. — **A. O.** Осетія, бл. Девдоракаго ледника горы Казбека. 14. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 5. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! Хевсурія, спускъ съ перевала отъ с. Рошка къ с. Бло, субальп. поясъ. 3. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Субальп. луга между сс. Бацалиго и Хахматн. 6.VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! (f. *typica* et ∞ var. **pubescens** m.). На берегу озера Тане. 6960'. 23. IX. 60. fr. Рунр.! (*specimina normalia et monstrositas floribus in folia partim deformatis et fructibus abbreviatis, maturis 7—8 mm. longis, 2—2½ mm. latis, stylo 2—2¼ mm. longo apiculatis*). Тушетія, Чонтіо. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! № 278 et sine n-o. Субальп. поясъ между сс. Чонтіо и Царема. 15. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Чечня, субальп. луга у Алмака и Буртуная. 15. V. 89. fl. fr. jun. Кузнецъ! № 141. — **S. T.-N.** Крымъ. 1793 г. МБ.! (∞ var. **pubescens** m.; sub *B. taurica* et *Erysimo Barbarea*). Ласпи, глинист. прибрежный обрывъ у мыса Ласпи. 24. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (∞ var. **pubescens** m. specimen basi pilosulum; sub *B. vulgaris*). Лѣсъ на яйлѣ между дер. Узунджи и Киквинензомъ. 29. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! (sub *B. vulgaris*). Яйла по дорогѣ въ Коккозъ, на покрытомъ дерномъ мѣстѣ. 14.VI. 96. fl. fr. jun. Гольде! Ливадія, на лугахъ. 5. V. 03. fl. fr. jun. Гольде! Тамъ-же, около пѣхотной казармы, весьма часто. 28. III. fl. Кондратьевъ! Крымъ, на каменистыхъ мѣстахъ. 9. IV. fl. Кондратьевъ! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. 27. IV. 97. fl. fr. jun. Колчинъ! Около Никиты. Стевень! (∞ var. **pubescens** m.; sub *B. taurica*). — **S. P.** Абхазія, Пехѣ (долина р. Бзыби), нижній поясъ. VI. 90. defl. fr. imm. Альб.! Сухумъ-Кале, у дороги. 7. V. 04. fl. fr. imm. Вороновъ! Гурія. Нордманнъ! (∞ var. **pubescens** m.). Кавказъ. Нордманнъ! На сухомъ ложѣ р. Нотанеби. на каменистой почвѣ. IV. fl. fr. jun. Виттманнъ! Аджарія, въ горныхъ лѣсахъ перевала Ханли выше с. Данансъ-Парауль. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** Кахетія, Алазань. 1806 г. Стевень! (sub *Erysimo Barbarea*). Бл. с. Лагодехи, на лугу. 19. IV. 03. fl. defl. Ю. Млокосѣвичъ! № 271. Акинская гора на пути въ Шемаху. V. 61. fl. Байернъ! Бакинская губ., Шемахинскій у., Шародильскій подъемъ, лѣсъ на горахъ. 16. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевскій! Верховья р. Синадуль-(Узунджа)-чай, по направленію къ с. Халтанъ, сухія мѣста. 5500'. 10. IV. 02. fl. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., между сс. Гандовъ и Исмаили, на лужайкахъ въ роцѣ. 3100'. 11. IV. 02. fl. Алекс.! — **A. A.** Гурія, Бахмаро, (суб)альп. луга. 14. VI. 93. fl. Альбовъ! № 166 (sub *B. arcuata* β . *pinnatisecta*, sed *B. arcuata* Rehb. *typica*!). — **X. A.** Карсск. обл., Ардаганскій

окр., ущелье Хозашина. 17. VI. 03. fl. fr. submat. Михайловск! Банъ-Диванданъ, у источника. 13. VI (V?). 37. fl. Кохъ! (specim. pumilum, ca. 6 cm. altum). Аликохъ. 18. VI (V?). 37. fl. Кохъ! Кавказъ, Кохъ! Окрестности озера Гокча, Дарачичагъ, гора Алибекъ, полоса выше лѣса: 31. VII. fl. fr. jun. Теръ-Казаровъ! (sub *B. vulgaris*). Даралагѣзъ. 1849 г. Байернъ! (sub *B. vulgaris*). Въ одномъ виноградникѣ въ Нахичевани. V. 47. fr. Бузе. № 256. — **S. S.-K.** Карталиния, Боржомъ. 5600'. 28. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! № 47. (sub *B. vulgaris*). Бакуръяни. 1—10. VIII. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Гора Цхра-Цхари бл. Бакуръяни. 29. VII. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Озеро Табисцхури. 9. VII. 88. defl. fr. submat. Акинф.! (∞ var. **pubescens** m.; siliquae 15—21 mm. longae glabrae v. in uno specimine ad nervos pilosae — f. **eriocarpa** m.; stylus 3 mm. longus; sub *B. vulgaris*). Сомхетія, Тифлисъ, Байернъ! (sub *B. vulgaris*). IV. fl. Смирновъ! Кавказъ, Адамъ! (sub *B. vulgaris*). Герб. СПб. Бот. Сада! Закавказье. 1877 г. Радде! № 129 (sub *B. vulgaris*). Коджори. V. 56. fl. Байернъ! Кавказъ, Байернъ! (sub *Erucastrum elongatum*; specimina maxima racemo fructifero 40—50 cm. longo!). По ручьямъ и въ болотахъ бл. Еленендорфа и Шуши. V. fr. imm. Гогенакк.! № 227. По рѣчнымъ берегамъ, по ручьямъ и влажнымъ мѣстамъ въ Елисаветпольскомъ у. и Карабахъ, довольно часто. V. VI. fl. fr. submat. Гогенакк.! № 227. Карабахъ, Минкянтъ (Минкендъ). 28. VI. 95. fl. fr. Ломак.! № 600. Шуша. Гогенакк.! № 227. Герюсы. 22. VI. 93. fr. Липск.! Путь къ Карагѣлю. 25 и 26. V. 90. fl. Радде! № 222 et sine n-o. Предгорья г. Капуджиха. 14. VI. 71. fl. defl. Радде! № 67. — **S. L.** Зувандъ. IV. nondum fl. Гогенакк.! №№ 2610 et 1625. Бл. Ленкорани рѣдко; на влажныхъ субальпійскихъ мѣстахъ — часто. 30. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1583. Между сс. Кяльвязъ и Орантъ. 22. VI. 94. fr. Ломак.! Лирикъ. 4000'. V. 80. fl. Радде! № 413. Кызь-юрды. 15. VI. 80. fl. fr. jun. Радде! № 179 et sine n-o. Восточный Кавказъ, Ганзенъ! (sub *Erysimo Barbarca*).

Ar. Geogr. Europa! Asia bor. et occid. usque ad Himalaya et Tibetiam occid., Mongoliam.

Примѣч. Это растеніе на Кавказѣ поднимается въ горы до 7000', а въ Тибетъ и Кашмиръ до 10000'. — Указанія Зейдлица (l. c.) для Эривани, Еленовки и Новаго Баязета и Чихачева (Tschihatcheff, Asie Mineure. I. 286) для Арарата и Алагѣза, 1300—1525 m., я не помѣстилъ въ свой перечень мѣстоахожденій этого растенія въ Кавказскомъ краѣ, такъ какъ изъ указанныхъ пунктовъ у меня нѣтъ экземпляровъ Зейдлица и Чихачева. — Экземпляръ Альбова изъ Бахмаро (Гурія), опредѣленный Альбовымъ за var. *pinnatisecta* Boiss., на самомъ дѣлѣ представляетъ типичную форму *B. arcuatae* Rechb. У var. *pinnatisecta* Boiss. верхніе листья дѣйствительно перисто-раздѣльные (см. аутентичный экземпляръ Wiedemann'a изъ Ala-Dagh'a въ Общемъ герб. СПб. Бот. Сада), а у экз. Альбова верхніе листья такіе, какіе всегда бываютъ у *B. arcuata* Rechb. — *B. iberica* DC. и *B. taurica* DC. ничѣмъ существеннымъ не отличаются отъ *B. arcuata* Rechb. Форма листочковъ у *B. arcuata* Rechb. вообще варьируетъ очень сильно.

* **var. pubescens** m. caule et foliis cum petiolis plus minus dense pubescentibus. ☉. v. v. et s. in h. P. A. K. Th. Tm. U. O.

Hab. in pratis, agris, glareosis et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—7000'. — **St. A.** Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставрополь. Норманъ! — **S. K.** Хребетъ Навагиръ, лѣса,

бл. дороги. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! Ст. ж. д. Баканская. 24. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! Крымская. 18. V. 92. defl. fr. imm. Липск.! Дубовый лѣсъ на Долгомъ хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! Выгоны и обезлѣсенныя мѣста бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! Между Абинской и Шапсугской, опушки остатковъ дубовыхъ лѣсовъ. 18. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клон.! Между Шапсугской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ, заросли терновника (*Prunus spinosa* L.). 18. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клон.! Въ долинѣ между Эриванской и горой Чубатой. 21. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клон.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, близъ дороги. 19. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! Ека-теринодаръ. 1. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! Невинномысская. 13. V. 89. defl. fr. imm. Липск.! Въ лѣсистой мѣстности въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше аула Тебердинскаго, часто. 4200'. 12. V. 03. fl.; 29. VI. 03. fr. Атманскихъ! № 72 (sub *B. vulgaris*). Карачай (Большой), близъ р. Кубани. 1884 г. Сиягинъ! Горностепной склонъ на р. Худее, почти противъ Калгановскаго завода (немного ниже). 22. V. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! Долина р. Кубани ниже с. Картъ-джуртъ, близъ Грушеваго моста. 23. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.** Минеральные Воды. 28. IV. 90. fl. fr. jun. Липск.! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000'. 8. IV. 97. nondum fl. Алекс.! Осетия, Ларсѣ, по р. Тереку. V. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! № 120 (sub *B. vulgaris* var. *caucasica*). Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 3960' до 5400'. 14. V. 61. fl. Рупр.! На влажныхъ мѣстахъ у рѣчки Байдара. 6300'. 15. IX. 29. fr. К. А. Мейеръ! Байдара. 14. VIII. 61. fl. fr. Овер.! (sub *Sisymbrio*). Чечня. VII. 73. fr. apert. Зейдлицъ! № 44 (specimen 16 cm. altum mancum siliquis abbreviatis tribus 9—12 mm. longis, apertis). Тушетія, между сс. Дано и Парема. 6120—6300'. 5. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуръ. 21. V. 90. defl. fr. submat. Липск.! — **A. M.** Бл. Эльбруса. 8000'. 23. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф.! — **A. O.** Байдара. 6960'. 21. VIII. 61. fr. Рупр.! Хевсурія, субальп. поясъ въ Чимгинскомъ ущельѣ. 5. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Спущекъ съ перевала отъ с. Рошка къ с. Бло, субальп. поясъ. 3. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, между сел. Парема и переваломъ къ Комитосъ-цверп, субальп. поясъ. 16. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ. Комнѣръ! (sub *B. taurica*). Между Байдарамъ и Байдарскими Воротами. 1. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. с. Скеля въ Байдарской долинѣ. 21. IV. 02. fl. fr. jun. Траншель! Бл. Кикененза. 26. IV. fl. Аггеевко! (sub *B. vulgaris*). Тамъ-же, лѣсъ около Кикененза, у подножія Яйлы. III. 05. fl. Крашенниковъ! (specimen pumilum). Выше Коккоза, на опушкахъ лѣсовъ. 3900'. 5. VI. 98. fl. defl. Гольде! (sub *B. vulgaris*). Яйла, по дорогѣ въ Коккозъ, на покрытомъ дерномъ мѣстѣ. 14. VI. 96. fl. fr. jun. Гольде! Яйлинская шоссеиная казарма, около буковаго лѣса. 5. VI. 98. fr. jun. Гольде! (sub *B. vulgaris*). Алушка, открытыя мѣста. 29. IV. 00. fl. fr. jun. Гольде! (sub *B. vulgaris*). Мисхоръ. 21. IV. fl. defl. Аггеевко! Ялта. 27. IV. 97. fl. defl. Колчинъ! № 1391. Тамъ-же, на лугахъ. 5. IV. 03. fl. Гольде! (sub *B. vulgaris*). Массандра, на опушкѣ лѣса. 11. V. 96. fl. defl. Гольде! (sub *B. vulgaris*). На берегу источника у подножія Демерджи (у Таушанъ-Базара). 26. IV. fl. Аггеевко! (sub *B. vulgaris*). Біюкъ-Ламбать, на необработанной почвѣ, въ дубовомъ лѣсу, по юго-восточному

склону. 19. IV. 87. fl. Забининъ! № 123. Черноморск. губ., Новороссійскъ 20. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! 7. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! — **S. lb.** Грузія, гора Кайшауръ. 1802 г. М.Б.! (sub *B. iberica*). Военно-Грузинская дорога. Гвилетская дача. 17. VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! (f. **gracilis m.** caule gracili ad 30 cm. alto, foliis minoribus). Ишавія, по р. Ишавской Арагвѣ, бл. урочища Ори-ихалл. 27. VI. 03. fl. fr. jun. Бушь!!

Примеч. Эта разновидность пока принимается мною за эндемичную, но очень возможно, что она будетъ найдена и въ нашего района. — Уже Стевенъ (I. c.) замѣтилъ, что на Южномъ Берегу Крыма встречается *B. arcuata* Rechb. caule foliisque inferioribus admodum hirsutis.

var. pinnatisecta Boiss. foliis superioribus pinnatipartitis. ☉. v. v. et s. in h. P. J.

Boiss. Fl. Or. I (1867). 183. — **Θομινъ**, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Hab. ad margines silvarum provinciae Kuban Ciscaucasiae et Somchetiae. — **S. K.** Между Севастопольской и Абадзехской, опушки дубняковъ и у дороги. 20. V. 99. fl. fr. jun. Бушь!! (f. **pllosa m.** foliis cum petiolis et caule pubescentibus) (pedunculi 4—6¹/₂ mm. longi; sepala 4¹/₂ mm. longa, petala 8 mm. longa; planta 30 cm. alta). — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ въ Тифлисскомъ уездѣ. **Θομινъ** (non vidi).

Ar. Geogr. Anatolia!, Cappadocia.

4. B. plantaginea D C. *glaberrima*, 26—60 cm. alta; foliis inferioribus orato-oblongis, dentatis v. subtyratis, segmentis lateralibus minutis dentiformibus; foliis superioribus oblongis, dentatis. Racemis sub anthesi densis; sepalis 3—4¹/₂ mm. longis; petalis 5—9¹/₂ mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—10 mm. longis; siliquis 32—42 mm. longis, gracilibus, erecto-patentibus, arcuatis, stylo tenui 2—4 mm. longo apiculatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

D C. Syst. II. (1821). 208; Prodr. I. (1824). 141. — Hohenack. Enum.

Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 115, 748. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 66. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 88. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Tchihatcheff, Asie Min. I. 286. — Boiss. Fl. Or. I. 183. — Липск. Фл. К. 221.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 19! (mala).

Exsicc. P. Sintonis, It. orientale (1890). № 2287! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. (1892—93). № 2066!

Hab. in humidis, ad rivulos et in fossis Transcaucasiae, in Somchetiâ, Armeniâ Rossicâ, prov. Karabagh et Talysch, ad 9700' adscendens. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинскій окр., уроч. Кутулъ, ниже Яланузчамскаго перевала. 14. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 603. Карск. обл., Олтинскій окр., около 2 километровъ къ западу отъ с. Сехдзоръ. 7. V. 07. fl.; 9. VI. 07. fr. mat. Кёнигъ! (cult. in Horto Tiflis.). — **X. A.** Эриванск. губ., долина Алагёза выше Казафара (Казанфаръ). 9. VII. 56. fl. Зейдлицъ! Влажн. мѣста бл. Эчмиадзина. Чихачевъ. Дарачичагъ. 16. V. 56. Зейдлицъ. Ново-Баязетскій у., по р. Архошанъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! Бл. Тассакенда (Таза-кентъ), на возвышенности. 24. V. 47. Бузе. Гора Перли-дагъ бл. Арарата (вершина 9660'). 1854 г. Ходзько! Орговское ущелье. 10. IX. 00. fl. fr. imm. Сатунинъ! Въ горахъ у Нахичевани. 1847 г. Бузе! — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ. IV. fl. Смирновъ! Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Erysimo Barbarea*). Герб. Акад.! (sub *Sisymbrio Barbarea*). Карабахъ, на альпійскомъ лугу горы

Капуджихъ. 12. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк! (sub *B. integrifolia*). — S. L. Влажные мѣста бл. с. Татуни. VIII. fl. fr. Гогенакк! № 1625 et sine n-o. Бл. с. Зуваидъ. 4020'. Гогенакк! Тамъ-же, по ручьямъ и канавамъ. VI, VII. fl. fr. imm. Гогенакк! Зуваидъ. Гогенакк! № 2610. Кавказъ. Гогенакк!

Ar. Geogr. Anatolia, Cappadocia, Phrygia, Pontus, Cilicia Kurdica, Armenia turcica!, Syria bor.!, Persia bor.!, et austr.!

Примѣч. Въ Общемъ гербаріи СИБ. Бот. Сада есть экземпляръ Гюльденштедта изъ Ахалгори (двѣ верхушки растенія), полученный Фишеромъ изъ гербарія Палласа. Овъ опредѣленъ за *B. iberica*, но подъ описаніе *B. ibericae* DC. не подходитъ, такъ какъ у Де-Кандолля былъ маленькій экземпляръ: „Planta saltem in specimine meo humilior, quam aliae species“ (DC. Syst. II. 208). Кромѣ того нижнихъ листьевъ, по которымъ составлено описаніе Де-Кандолля, здѣсь, у нашего экземпляра, нѣтъ. Рунрехтъ (Fl. Caucasi. 289) и Э. Регель (in sched. Herb. Gener. Horti Petrop.) склонны были считать этотъ экземпляръ принадлежащимъ виду *B. plantaginacea*; стручки (очень молодые) у нашего экземпляра дѣйствительно тонкіе и длинныя. Однако виду неполноты экземпляра и нѣкоторыхъ отличій отъ типичныхъ экземпляровъ *B. plantaginacea* DC. я пренебрегаю этимъ экземпляромъ.

*5. *B. grandiflora* m. *glaberrima*, 40—60 cm. alta; foliis inferioribus ovatis v. ovato-oblongis, dentatis v. sublyratis, segmentis lateralibus minutis, dentiformibus; petiolis foliorum basaliū 4—7 cm. longis; foliis superioribus oblongis v. oblango-ovatis, dentatis. Racemis sub anthesi densis; sepalis ca. $5\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis $12\frac{1}{4}$ — $13\frac{1}{4}$ mm. longis, intense aureis. Pedunculis fructiferis 8—12 mm. longis; siliquis gracilibus, erecto-patentibus, arcuatis. ☉. v. v. et s. in h. P.

Hab. in regione subalpinâ Daghestaniae. — X. D. Андійскій округъ, субальпійскій поясъ на подъемѣ отъ с. Хонокъ на переваль къ с. Шантъ. 9. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Субальпійскій поясъ между Кодорскимъ переваломъ и сел. Хуиро. 17. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!!

6. *B. minor* C. Koch glabriuscula, *pumila*, *plerumque* 6—20 cm. raro ad 36 cm. alta; rhizomate horizontali; foliis basalibus glabris, parvis, 4—44 mm. longis, $3\frac{1}{2}$ —38 mm. latis, ovatis v. ovato-oblongis, integris v. obsolete repandis, nerviis, caulinis basi longe auriculatis incisim pinnatifidis v. lyratis, summis indivisis dentatis. Sepalis $3\frac{1}{2}$ —5 mm. longis; petalis 7—10 mm. longis, 2—5 mm. latis in parte latiore. Pedunculis fructiferis 3—9 mm. longis; siliquis erecto-patentibus, brevibus (15—20 mm. longis), compressis, stylo $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longo abruptiuscule apiculatis. Z. v. s. in h. P. J. Th. Tm. U.

C. Koch, in Linnaea. XIX. (1847). 55. — Boiss. Fl. Or. I. 184; Suppl. 36. — Ломакъ Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 221. — Som m. et Lev. Enum. 37. — Radde, Mus. II. 51.

Exsicc. Thirke, Asia Minor (specim. authent.)! — P. Sinentenis, It. orientale. (1894). № 5756! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (1895). № 243!

Hab. in pratis et lapidosis humidis et ad rivulos regionis alpinae Transcaucasiae, Caucasi Magni occidentalis et Caucasi Minoris. 7000—10300'. — A. W. Западная Абхазія, г. Кутышъ, на влажныхъ осыняхъ. 7500'. 29. VII. 05. fl. Вороновъ! № 244 [f. *nana* m. *glaberrima*, 4 cm. alta (florifera), sepalis $2\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis $5\frac{1}{2}$ mm. longis]. — A. M. Сванетія

у альпійскихъ ручьевъ горы Тетенаръ (Тетнульдъ). 2400 m. 1. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. На границѣ Мингреліи и Сванетіи, истоки Магана, альпійскій поясъ, каменныя мѣста. 19. VIII. 90. fl. Кузнецъ! № 816 (f. *nana* m. ad 10 cm. alta). — **A. A.** Бл. перевала Цхра-Цхара. 8. VII. 06. fl. fr. jun. Сосновскій! Аджарисъ-цхали, у ручьевъ и родниковъ. 13. IV. 85. fl. fr. jun. Масальскъ! — **X. A.** Сомхетія и Русская Армения. 1837 г. Кохъ! № 107 (sub *B. arcuata*). Гора Алагёзъ. 8000—9000'. VI. 75. fl. defl. Радде! № 163. Гюней-Агрижа (Айгрыджа). 7. VI. fl. fr. jun. Хотятоскъ! Г. Кетанъ-дагъ, у основанія. 12. V. fl. defl. Хотятоскъ! Новобаязетскій у. Эриванской губ., по р. Архошанъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! Бл. дер. Тайчарухъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, озера Алагёляръ. 10000'. 3. VII. 95. fl. defl. Ломакъ! Гора Кечаль-дагъ бл. с. Минкяндъ (Минкендъ), альп. поясъ. 28. VI. 95. fl. fr. Ломакъ! Озеро Кара-гёль. 26. VI. 95. fl. fr. imm. Ломакъ! Предгорія г. Капуджики. 15. VI. 71. fl. Радде! (sub *B. vulgari* var. *arcuata*). На альпійскомъ лугу горъ бл. с. Лишкъ. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецкъ! — **S. L.** Бл. с. Лирикъ. V. 80. fl. Радде! № 413 et sine n-o.

Ar. Geogr. Anatolia!, Cataonia, Taurus Cilicicus!, Armenia turcica!, Syria, Kurdistania persica.

Примѣч. Въ герб. СИБ. Ботанич. Сада есть еще экземпляры Шовица (№ 137) съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia“, цитированные у Boissier (Fl. Or. I. 185), собранные неизвестно гдѣ. Часть ихъ представляетъ типическую форму, часть разновидность — var. *eriopoda* m.

***var. eriopoda m. foliis basalibus cum petiolis caulisque parte inferiore pilosis.** 2f. v. s. in h. P. J. Th. Tm.

Hab. ad rivulos, in pratis et lapidosis humidis regionis alpinae Caucasi Minoris. 7000—10300'. — **X. A.** Карск. обл., Кагызманскій окр., Ашихъ-дашъ. 10300'. 24. VI. 07. fl. Сатунинъ! Эриванск. губ., гора Алагёзъ. 8000—9000'. VI. 75. fl. defl. Радде! № 163 et sine n-o. Новобаязетскій у., бл. дер. Тайчарухъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, озера Алагёляръ. 23. VII. 05. fl. fr. jun. Казнаковъ, Шмидтъ, Шелковниковъ! № 40. Бл. с. Базаръ-чай (Базар-кентъ). 7. VII. 95. fr. Ломакъ! Озеро Кара-гёль. 26. VI. 95. fl. fr. imm. Ломакъ!

6'. B. integrifolia D C. *glaberrima*, 30—50 cm. alta; rhizomate repente ramoso, fasciculos foliorum steriliū edente; *foliis omnibus integris, oblongis v. orato-oblongis, margine undulatis, basalibus petiolatis, petiolis 3—7 cm. longis; foliis caulinis sessilibus, basi minute auriculatis.* Racemis floriferis basi ramosis, valde condensatis; sepalis ca. 4—4½ mm. longis; petalis ca. 8—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis patentibus, 5—9 mm. longis; *siliquis 21—24 mm. longis, ca. 3 mm. latis, compressiusculis, erecto-patentibus, arcuatis, stylo 2—2½ mm. longo apiculatis.* 2f. E Caucaso non vidi.

D C. Syst. II. (1821). 208; Prodr. I. (1824). 141. — Boiss. Fl. Or. I. 184.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). № 610! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). № 505! — E. Bourgeau, Pl. Armeniacae. (1862). № 17! — P. Sinentis, It. orientale. (1894). № 5758!

Ar. Geogr. Cappadocia, Armenia turcica!, Persia bor.! et austr.!, Lazistania turcica!

Примѣч. Я привожу этотъ видъ на тотъ случай, если онъ (что очень вѣроятно) будетъ найденъ въ предѣлахъ Закавказья. — До сихъ

портъ не были извѣстны плоды этого вида. Въ Общемъ гербаріи Сиб. Ботаническаго Сада находятся однако экземпляры Синтеписа съ плодами, довольно близкими къ зрѣлости, и экземпляры Альбова изъ Турецкаго Лазистана (Ййла Меджидіе. VIII. fr. mat. Альб.) съ совершенно зрѣлыми плодами. Это и дало мнѣ возможность дополнить діагнозъ Буассье.

Gen. 33. *Nasturtium* (L.) R. Br.

Calyx aequalis patens. Petala integra, vix unguiculata, lutea v. alba. Siliqua v. silicula saepius turgida, rarius compressa, globosa, elliptica, elongata v. linearis, valvis convexis, rectinerviis, nervo mediano obsoleto, sub apice v. jam supra basin oblitterato. Stylus brevis v. elongatus, gracilis. Stigma subsimplex. Glandulae nectariferae hypogynae 4—6. Semina parva angulata, globosa v. oblonga, in speciebus caucasicis biseriata. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes v. biennes glabrae foliis plerumque pinnatipartitis, segmentis dentatis.

Nasturtium [L. Syst. ed. 1. (1735)]. R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 109. — Endlich. Gen. pl. n. 4850. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 68. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 184. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Radicula* (Dill. ex) Moench, Meth. (1794). 262. — *Carolina Gmelina* Gaertn., Mey. et Scherb. Fl. Wetterau II. (1800). 419, 468. — *Bacumerta* Gaertn., Mey. et Scherb. ibid. 419, 467. — *Leiolobium* Reichb. Consp. (1828). 184. — *Tetracellion* Turcz. ex Fisch. et Meyer, in Ind. sem. Horti Petropol. I. (1835). 39. — *Tetrapoma* Turcz. ibid. 39. — *Clandestina* Spach, Hist. rat. vég. Phanér. VI. (1838). 427. — *Sisymbrella* Spach, ibid. 422. — *Nasturtiopsis* Boiss. Fl. Orient. I. (1867). 237. — *Neobeckia* Greene, in Pittonia. III. (1896). 95. — *Brachioblos* All. Fl. pedem. I. (1785). 278.

Species ad 50, orbis terrarum fere totius incolae.

1. Листья цельные, лопатчатые. Стручки шаровидные, мелкие. Цвѣты желтые *N. austriacum* Crantz (6).
Листья перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные. Стручки или стручки не шаровидные, а болѣе или менѣе удлиненыя. 2.
2. Дольки листьевъ б. ч. овальныя, крупныя. Цвѣтки бѣлые. Стручки нѣсколько длиннѣе ножекъ, линейныя, толстыя.

N. officinale R. Br. (1).

Дольки листьевъ продолговатыя. Цвѣтки желтыя. Плоды короче, рѣже длиннѣе ножекъ 3.

3. Стручки вдвое или втрое короче ножекъ. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ 4.
Стручки приблизительно равны по длинѣ ножкамъ 5.
4. Стручки широко-эллиптическія, вздутыя; столбикъ вдвое короче стручка. Листья всегда безъ ушковъ.

N. brachycarpum C. A. M. (5).

Стручки продолговатыя, суженныя къ обоимъ концамъ, не вздутыя; столбикъ втрое или вчетверо короче стручка. Листья почти всегда съ ушками *N. anceps* D.C. (4).

5. Плоды толстыя, вздутыя, равны ножкѣ или немного короче ея. Лепестки не длиннѣе чашелистиковъ. Листья всегда съ ушками *N. palustre* D.C. (2).

Плоды линейныя, не вздутыя, равны ножкѣ или длиннѣе ея. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ. Листья съ ушками или безъ ушковъ *N. silvestre* R. Br. (3).

Прилож. Изъ 50 видовъ рода *Nasturtium* (L.) R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6 видовъ, т. е. $\frac{3}{25}$ или 12% всего количества видовъ. — Родъ *Nasturtium* распространенъ почти по всему земному шару. Три кавказскихъ представителя этого рода — *N. officinale* R. Br., *N. palustre* D.C. и *N. silvestre* R. Br. — бореальные виды (палеарктические), при чемъ *N. officinale* R. Br. и *N. palustre* D.C. свойственны всему сѣверному умѣренному поясу, а *N. silvestre* сѣверному умѣренному поясу Евразіи (Старого Свѣта). Видъ *N. officinale* R. Br. довольно широко распространенъ по Крыму, Кавказу и Закавказью. *N. palustre* D.C. отсутствуетъ въ Крыму, но на Кавказѣ и въ Закавказьи не рѣдокъ. Видъ *N. silvestre* R. Br. встрѣчается въ Крыму, въ Терекской области и въ понтійской ботанической провинціи Закавказья.

Видъ *N. brachycarpum* С. А. М. — джунгарско-туркестанскаго происхождения (среднеазиатскій); онъ растетъ въ юго-восточной части Европейской Россіи, въ Джунгаріи, Туркестанѣ, въ Алтайской Сибири. Въ Крыму его нѣтъ, а на Кавказѣ онъ найденъ пока только въ двухъ пунктахъ степной части Кубанской области (Переяславская и Невинномысская) и вѣроятно въ Русской Арменіи (Кохъ!), хотя экземпляръ Коха (аутентичный) безъ точнаго обозначенія мѣстонахожденія.

Виды *N. austriacum* Grantz и *N. anceps* D.C. принадлежать сарматскому географическому типу. Оба встрѣчаются въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи. Видъ *N. anceps* D.C. Шмальгаузенъ (Фл. I. 53) считаетъ за помѣсь между видами *N. silvestre* R. Br. и *N. amphibium* R. Br. Я могу самымъ категорическимъ образомъ опровергнуть это предположеніе, такъ какъ *N. amphibium* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ не встрѣчается, слѣдовательно, не можетъ быть однимъ изъ родителей помѣси *N. anceps* D.C. Если *N. anceps* D.C. въ самомъ дѣлѣ помѣсь, то никакъ не между видами *N. silvestre* R. Br. и *N. amphibium* R. Br., а между видами *N. silvestre* R. Br. и *N. austriacum* Grantz. Дѣйствительно, *N. anceps* D.C. распространенъ какъ разъ по тѣмъ ботаническимъ провинціямъ Крымско-Кавказскаго края, какъ и *N. austriacum* Grantz и *N. silvestre* R. Br.: St. A., S. I., S. I.-N., S. P.? Правда, *N. anceps* D.C. есть еще въ провинціяхъ S. K. и S. Ib., но ничего удивительнаго нѣтъ въ томъ, что *N. silvestre* R. Br. и *N. austriacum* Grantz тамъ еще не найдены, но очень можетъ быть, что они тамъ найдутся.

Изъ двухъ секцій рода *Nasturtium* (L.) R. Br. въ Кавказскомъ краѣ имѣются представители обѣихъ секцій: *N. officinale* R. Br. принадлежитъ секціи *Cardaminum* D.C., а все остальные виды относятся къ секціи *Roripa* (Scop.) Prantl. Дѣленія этой постыдней секціи на 2 подсекціи — *Amphibia* Prantl и *Silvestria* Prantl — я не признаю, такъ какъ эти двѣ подсекціи невозможно разграничить: *N. brachycarpum* С. А. М. и *N. anceps* D.C. могутъ быть съ одинаковымъ правомъ отнесены какъ къ той, такъ и къ другой подсекціи.

Прантль (Prantl, l.c.) относитъ къ роду *Nasturtium* (L.) R. Br. къ секціи *Roripa* (Scop.) Prantl, также *Cochlearia armoracia* L. и *C. macrocarpa* W. K. Стручечковые виды рода *Nasturtium*, дѣйствительно, очень близки къ представителямъ рода *Cochlearia* L. Прантль считаетъ присутствіе срединныхъ нектаріевъ у названныхъ двухъ видовъ *Cochlearia* достаточнымъ, чтобы отнести ихъ къ роду *Nasturtium* (L.) R. Br. Я же полагаю, что хотя-бы въ цвѣтахъ практическаго удобства рациональнѣе относить виды *Cochlearia armoracia* L. и *C. macrocarpa* W. K. къ роду *Cochlearia* L., такъ какъ болыи цвѣтъ денестковъ, весь *habitus* и характеръ мѣстообитанія (сухія, а не сырыя мѣста) не подходитъ къ представителямъ секціи *Roripa* (Scop.) Prantl рода *Nasturtium* (L.) R. Br. Повторяю однако, что родъ *Cochlearia* L. очень близокъ къ роду *Nasturtium* (L.) R. Br.

Все кавказскіе представители рода *Nasturtium* (L.) R. Br. обитаютъ на влажныхъ мѣстахъ, на берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, въ канавахъ и заболоченныхъ мѣстахъ. Они не поднимаются высоко въ горы, за исключеніемъ вида *N. palustre* D.C., который доходитъ въ горахъ до

6000'. Виды: *N. brachycarpum* С. А. М., *N. silvestre* R. Br. и *N. austriacum* Crantz занимают самые низкіе регіоны. Виды рода *Nasturtium* (L.) R. Br. въ Кавказскомъ краѣ не бывають, повидимому, ни анофитами, ни антропофорами. За то они, подобно многимъ другимъ водянымъ растеніямъ, распространяются легко при помощи птицъ, чѣмъ и объясняется широкое распространеніе нѣкоторыхъ видовъ рода *Nasturtium* (L.) R. Br. по земному шару.

Въ заключеніе нужно замѣтить, что распространеніе видовъ этого рода по Кавказскому краю изучено весьма неполно, такъ какъ вообще водная растительность Кавказскаго края мало изслѣдована.

Sect. I. *Cardaminum* DC.

Petala alba. Glandulae nectariferae 4 placentariae, medianae nullae. DC. Syst. II. (1821). 188; Prodr. I. (1824). 137. — Prantl, in E. - Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 184. — D. Turr. et H. Gen. Siph. 187. — Syn. *Cardaminum* Moench, Meth. (1794). 262 (pro gen.).

1. *N. officinale* R. Br. glaberrimum, caule basi jacente et radicante, cavo, angulato-sulcato, 11—60 cm. longo; foliis pinnatipartitis, 3—7-jugis, foliolis lateralibus ellipticis, sessilibus, terminali orato v. basi cordato, maximo, petiolulato, omnibus repandis. Racemis brevibus; sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis albis 4— $5\frac{1}{2}$ mm. longis, laminâ obovatâ patente. Pedunculis fructiferis patentissimis 5—16 mm. longis; siliquis linearibus, a dorso subcompressis, fere semper plus minus arcuatis, turgidis, 11—20 mm. longis, $2\frac{3}{4}$ mm. latis, valvis versus basin nervo mediano percursis; stylo 1, raro $1\frac{1}{2}$ mm. longo. Seminibus foveolatis. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. U.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). p. 110. — DC. Syst. II. (1821). 188; Prodr. I. (1824). 137. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack, Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 111. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 298. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 85 (sphalm. typogr. — „*N. officinale*“). — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Boiss. Fl. Or. I. 178. — Reimann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 397. — Trautv. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 407. — Normann, Flor. Stavropol. 54. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 764, in Bull. Moscou. LVII. (1882). № 3. p. 25. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Акпиф. Фл. II. К. 178. — Ломак. Талыш. 32. — Albow, Prodr. 20. — Шмальг. Фл. I. 52. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 30. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 118. — Липск. Фл. К. 220. — Талиевъ, Фл. Крыма. 228. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 808. — Гриневецк. Результ. двухъ путешеств. 32. — Томпсъ, Addenda ad Herb. vivum. 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200.

Syn. *Sisymbrium Nasturtium* MB. Fl. taur.-cauc. III. 438.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 855! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. L. fig. 4359!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 117! — Schimper, It. Abyssinicum (1837). № 216! — E. Fries, Herb. normale Scandinav. Fasc. XV! — Th. Kotschy, Pl. Persiae austral. (1845). № 449a! — Hohenacker, Pl. Ind. Or. (Mont. Nilagiri). № 1491! — E. Bourgeau, Pyrenees Espagnoles. (1847). № 415! — P. Sinenis, It. trojanum. (1883). № 892! — P. Sinenis, Plantae Portoricenses.

(1886). № 4116! — Duthie, Beluchistan (1888). № 8572! — P. A. Rydberg, Flora of the Black Hills of South Dakota (1892). № 531! (sub *Roripa officinalis*). — Fred Clements, Flora of Northeastern Nebraska (1893). № 2833! — M. A. Day, Plants of Nantucket, Massachusetts (1900). № 2! — C. G. Pringle, Plantae Mexicanae. (1901). № 8494!

Hab. in rivulis, ad aquas et fluvios, in lacustribus Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, in regionibus inferioribus, usque ad 6000' ascendens. — **St. A.** Крымъ. Герб. Акад.! Симферополь. VI. 43. fl. fr. submat. Вазиперъ! № 682. Начоск.! 15.VI. 89. fl. fr. submat. Семенкевичъ! Тамъ-же, по р. Салгиру, на берегу, на сыромъ мѣстѣ, и въ руслѣ, въ водѣ, у берега. Стеньбъ. 26. VII. 52. fl. defl. Чугаевичъ! (filamenta alba videntur). 26. VII. 52. fl. fr. Герб. Траутф.! № 6111 (filamenta rosea v. purpurea fuisse videntur). VI. 69. fl. fr. Средниск.! VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. 6.VI. 95. fl. Андреевъ! 26.VIII. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! 18. X. 01. fl. fr. Писолатовъ! Тамъ-же, близъ Петровскаго предмѣстья, по р. Салгиру, въ холодномъ, прозрачномъ ключѣ, быющемъ изъ подъ скалы. Талиевъ. У ручья бл. Симферополя и у дер. Шумы. VI. 00. fl. defl. Богомазовъ! (filamenta florum nonnullorum purpurascens). Между Симферополемъ и р. Алма, русло р. Алмы. 22.VIII. 03. fr. Зеленецк. Алма. 30. VI. 93. fl. fr. submat. Шнитниковъ! Ставрополь. V. fl. Норманнъ! (f. **elongata m.** foliis omnibus oblongis). Бл. Ставрополя, въ Желябовскъ и въ Воронцовскомъ саду. 30.V. 79. fl. fr. imm. Норманнъ! — **S. T.** У горы Развалки (бл. Пятигорска). Байернъ ex Ризенкампфъ. — **S. T.-N.** Крымъ, по ручьямъ въ буковыхъ лѣсахъ почти повсюду. Реманнъ. Бл. дер. Бюкь-Каралезъ. 19.VI. fl. fr. imm. Аггеевко! (14 cm. altum; siliquis immaturis 11—12 mm. longis; pedunculis fructiferis 5—9 mm. longis). По р. Бельбеку бл. с. Коккозъ. 22.V. 06. fl. fr. submat. Гольде! По ручьямъ Никитской дачи. 7. XI. 60. fl. fr. imm. Граффъ! Бл. Бюкь-Ламбата, по шоссе, около ключа. 20.VI. 96. fl. fr. submat. Гольде! Между дер. Шума и Таушанъ-Базаромъ. 14.VII. 93. fl. fr. Федч.! Алушта. 19.V. fl. fr. imm. Аггеевко! — **S. P.** Черноморск. губ., Сочи. 17. V. 95. fl. fr. Липск.! Батумск. обл., Чорохъ и Аджарнскъ-цхали, сырыя мѣста. 19. IV. 93. steril. Радде! Сырыя мѣста по р. Аджарнскъ-цхали, нижній поясъ. 8.VI. 93. fl. fr. Альбовъ! № 118. Окрестности Кеды и вообще по всему ущелью р. Аджарнскъ-цхали, у ручьевъ. 13. IV. 05. fl. fr. jun. Масальск.! (f. **pumila m.** 5—7 cm. alta). — **S. Ib.** Грузія, на 7 верстѣ ниже Пасанаура, у ручьевъ. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнецъ! № 628. Между ст. Анапуръ и Пасанауръ. 13. VI. 67. fl. fr. imm. Оверъ! (siliquis immaturis 9—10 mm. longis, pedunculis fructiferis 6—8 mm. longis). Анапуръ. 10. X. 61. fl. fr. submat. Оверъ! Бл. Душета. 19. V. 62. fl. fr. Оверъ! (вмѣстѣ съ *Geronica anagalloides* Guss.). Въ рѣчкѣ, впадающей въ Арагу между сс. Цилканы и Душетъ. 19.V. 62. fl. fr. imm. Оверъ! (siliquis immaturis 10 mm. longis, pedunculis fructiferis 8 mm. longis). При впадении Арагвы въ Куру. Лаговск.! (petala et filamenta alba). Кахотия, Карданахъ, во рву. 28. IV. 01. Аверкинъ ex Гриневецк. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., въ канавахъ бл. с. Светибартъ. 3. IV. 08. fl. fr. imm. Вороновъ! — **X. A.** Бл. Пахичевани. V. 47. fl. fr. Бузе! — **S. S.-K.** Окрестности Тифлиса, по р. Куръ, бл. с. Авчалы. 8. IX. 60. folia. Рупр.! (? specimen

incompletum). Тифлисъ. Байернъ! № 134 а. 1853 г. Чермакъ! Тамъ-же, ущелье р. Дабаханки. Өмнинъ. Пберія. Вильгельмсъ! (sub *Sisymbrio Nasturtio*; siliquis immaturis 10—13 mm. longis, 2—2 $\frac{1}{3}$ mm. latis; pedunculis fructiferis 5—8 mm. longis). Тамъ-же. Герб. Ледеб.! Герб. Фишера! Закавказье. 1877 г. Радде! № 33. Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Sisymbrio Nasturtio*). Герб. Акад.! (filamentis purpureiscentibus). По канавамъ и по рѣчкѣ Ганджа бл. Еленендорфа. Гогенпакк.! № 1857 et sine n-o. Карабахъ, Лысогогорскій переваль. 6000'. 3. V. fl. Радде (non vidi). — **S. L.** На влажныхъ мѣстахъ, главнымъ образомъ по берегамъ ручьевъ бл. Ленкорани. 23. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1580 (specimina nonnulla filamentis, etiam petalorum unguibus purpureis). Въ стоячей водѣ бл. р. Ленкоранки (Ленкоранъ-чай) у Ленкорани. VI. 34. fl. fr. Гогенпакк.! № 2158. Ленкоранъ. 20. IV. 70. fl. fr. Радде! № 117/144 (f. **pumila** m. caule 5—10 cm. alto, foliis diminutis, filamentis albis, interdum purpureis, siliquis plerumque retrorsum curvatis). Тамъ-же. 1. VI. 80. fl. fr. Радде! №№ 503 et 523 (typicum; petalis et filamentis albis). Тамъ-же. 7. V. 93. fl. fr. Липск.! (sepalis 3 mm. longis, petalis 5 $\frac{1}{2}$ mm. longis). Чаатыхъ у с. Марушли (въ измѣнености). 29. V. 94. fl. defl. Ломак.! (filamentis purpureis). Сел. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. defl. Казнаковъ и Шелковниковъ! Гора Балабанъ, у ручья. 5500'. 13. VI. 94. defl. fr. Ломак.! (f. **elongata** m. foliolis omnibus oblongis). Шахъ-агачъ. V. 70. fl. defl. Радде! № 286/342 (filamentis, interdum autem unguibus petalorum purpureis).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia occid.! usque ad Affghaniam! et Indiam. — In Americam Septentrionalem! introductum.

Примѣч. Экземпляръ Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia“. Szovits. № 53! собранъ на самомъ дѣлѣ въ Персїи, какъ это видно изъ подлиннаго ярлыка Шовица, сохранившагося при одномъ изъ экземпляровъ въ Общемъ гербаріи СПб. Имн. Бот. Сада: „Ad rivulos lente fluentes et scaturigines frequens in distr. Khoi, Salmas et Ormiah. 7. IV. 1828.“ fl. Szovits! № 53. — Остался неразобраннымъ мною ярлыкъ Фрикка: „Gu. si“. III. fl. fr. imm. Фриккъ! № 617.

* **var. grandiflora** m. floribus majoribus, sepalis 3 $\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis 6—7 mm. longis. 24. v. s. in h. Tm.

Hab. in fossis et ad rivulos Transcaucasiae, in prov. stepparum transcaucasicarum. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., хребетъ Дагда-дагъ (восточная оконечность Воз-дага), ущелье Ахунду-дагна. 10. IV. 06. fl. Шелковниковъ, Шмидтъ и Бѣляевскій! Ниже с. Ивановки, въ кустарныхъ заросляхъ у болотъ Дзевей-батанъ. 14. IV. 02. fl. Алекс.!

var. Olgae (Rgl. et Schmalh.) m. siliquis eis typi longioribus et tenuioribus, 16—27 mm. longis, 1—1 $\frac{3}{4}$ mm. latis, valde curvatis. 2. v. s. in h. P. Tm.

Syn. *Dictyosperma Olgae* Rgl. et Schmalh. in Rgl., Descr. pl. nov. rar. in Изв. Имн. Общ. Люб. Ест., Антропол. и Этногр. XXXIV. (1882). 2. p. 5. — *Pirea Olgae* Durand, Index gener. Phanerog. IX. (1888). 494. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 183. — *Nasturtium officinale* Lipsky, in Act. Horti Petrop. XVIII. (1900). 7.

Hab. cum typo in rivulis prov. Talysch. — **S. L.** Бл. Ленкорани. 1. VI. 80. fl. fr. submat. Радде! № 545 (filamentis et petalorum unguibus

purpureis). Чалтык у с. Марушли (низменность). 27. V. 94. fl. fr. imm. Ломак! (60 cm. altum; sepalis 3 mm. longis; petalis 6 mm. longis; pedunculis 10—15 mm. longis; siliquis immaturis 16—27 mm. longis, 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. latis; stylo 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. longo).

Ar. Geogr. Germania!, Gallia!, Graecia!, Abyssinia!, Turkestan!., America Septentrion!.

Примеч. Эта форма с удлиненными и несколько более узкими стручками была сначала описана Регелем и Шмальгаузенем под именем *Dictyosperma Olgae* Rgl. et Schmalh. Но мнѣнію Регеля и Шмальгаузена, это былъ единственный представитель новаго монотипнаго рода *Dictyosperma* Rgl. (non Wendl. et Drude), растущаго въ Туркестанѣ (Ферганская и Самаркандская обл.).

Dugand, спустя 6 лѣтъ, переименовать родъ *Dictyosperma* Rgl. въ родъ *Pirca* Dug., такъ какъ названіе *Dictyosperma* уже раньше было дано одной пальмѣ. Dugand однако не видѣлъ экземпляровъ *Pirca* (*Dictyosperma*) *Olgae* Dug. Въ 1900 году Липскій доказалъ, что аутентичные экземпляры *Pirca* (*Dictyosperma*) *Olgae* и всѣ другіе экземпляры, опредѣленные разными авторами какъ *Pirca* (*Dictyosperma*) *Olgae*, принадлежатъ виду *N. officinale* R. Br., при чемъ представляютъ форму съ удлиненными (и болѣе толстыми) стручками, распространенную не только въ Туркестанѣ, но и въ другихъ странахъ.

Я выделяю эту форму въ разновидность var. *Olgae* (Rgl. et Schmalh.) m., такъ какъ она все-же нѣсколько отличается отъ типа. Распространеніе ея, дѣйствительно, очень широко. Она даже занесена въ Сѣверную Америку!

Липскій (l. c. 8) различаетъ еще одну форму изъ Самаркандской области — f. *Komarovi* Lipsky съ надрезанными или городчатыми листочками, ресничатыми по краямъ — „forma f. *Komarovi* m., quae ut nimis juvenilis subdubia est, discedens foliolis incisus vel crenatis et margine ciliatis“.

Sect. II. Roripa (Scop.) Prantl.

Petala lutea. Glandulae nectariferae placentariae 4, valvares (medianae) 2.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 184. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 187. — Syn. *Roripa* Scop. Fl. Carniol. (1760). 520 (pro gen.). — *Brachiolobus* Bernh. Syst. Verz. IV. Erfurt. (1800). 181. — *Brachylobos* DC. in Lamarck et De Candolle, Fl. franc. ed. 3. V. (1805). 661. — *Brachylobos*, *Brachylobus*, *Brachilobos* Desv. Journ. de Bot. III. (1814). 170. — *Brachylobus* Link., Handb. II. (1831). 311. — *Brachylobos* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 179.

2. *N. palustre* DC. glabrum; caule 13—70 cm. alto, erecto v. jacente, plerumque a basi ramoso; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, superioribus basi auriculatis, sessilibus, pinnatipartitis, laciniis oblongis, dentatis. Racemis longis; sepalis et petalis 2 mm. longis, petalis pallide-luteis, calycem non superantibus. Pedunculis fructiferis 4—9 mm. longis; siliquis oblongis, turgidis, 5—9 mm. longis, 2—2 $\frac{1}{3}$ mm. latis, pedunculum fere aequantibus, stylo 1 mm. longo mucronatis, valvis enerviis; seminibus $\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{1}{2}$ mm. latis, sub lente punctulatis. ☉ et 24. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. M. U.

DC. Syst. II. (1821). 191; Prodr. I. (1824). 137. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talyseh. 136. — C. Koch, in Linnaea, XV. (1841). 256. —

Ledeb. Fl. Ross. I. 112, 748. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 66. Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 86. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Boiss. Fl. Or. I. 179. — Rupr. Fl. Caucasi. 73. — Ризенкампфъ, Пятигорская Флора. № 270, стр. 274. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Акинф. Фл. II. К. 179. — Томак. Талын. 32. — Шмальт. Фл. I. 52. — Radde, Grundz. 71, 157, 281. — Липск. Фл. К. 220. — Fedcz. Caucase. 773. — Radde, Mus. II. 50. — Гриневецк. Результ. двухъ путей. 32.

Syn. *Sisymbrium palustre* MB. Fl. taur-cauc. II. 111; III. 439. — *N. sylvestre* Normann, Fl. Stavropol. 54 (part.) (non R. Br.). — *N. sylvestre* *p. rivulare* Alb. Prodr. 20. — Radde, Grundz. 137 (non Boiss.). — *N. rivulare* Липск. Фл. К. 221 (non Rehb.).

Icon. Engl. Bot. tab. 1747! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LIII, fig. 4362!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 116! — Reichenb. Fl. Germ. exsiccata. № 680! — E. Fries, Herb. normale Scand. Fasc. VI! — A. Bunge, Flora exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 50! — Giles, Gilgit Expedition (1885). № 252! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir. (1892). № 10851!

Hab. in aquis stagnantibus et lente fluentibus, ad rivulos, ad ripas fluviorum, in lacustribus et in glareosis Caucasi et Transcaucasiae, 0—8000'. — **St. A.** Кубан. обл., Петровская, лугъ бл. лимана. 2.VII. fr. Полторацк.! Темрюкъ, Курганская, Анастасиевская, Славянская и др., по берегамъ, часто. 1.V. fl. fr. jun. Полторацк.! Кавказская. 22.V. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь, на влажныхъ мѣстахъ въ Архирейскомъ лѣсу, по „Ташла“, на Кравцовскомъ озерѣ. 4. VII. 78. fl. defl.; 9.VI. 79. fl. Норманн! (sub *N. silvestri*). — **St. C.** Окрестности Кизляра. МБ.! (sub *Sisymbrio palustri*). Гѣффт! (sub *Sisymbrio palustri*). 31. V. 90. fl. fr. Липск.! Магометовъ Мостъ (Капланъ-юртъ), въ концѣ рѣчки Акса, гдѣ она теряется въ болотахъ. 24. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! На равнинѣ бл. Каспійскаго моря, обыкновенно. Рупр. — **S. K.** По р. Кубани у Невинномысской. 17. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! № 89. На заливноиъ лугу въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, много. 4200'. 25. V. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 111 (f. *parce-pilosa* m. petiolis et auriculis foliorum ciliatis). Кубань. 3500'. 1. VII. 92. fl. fr. submat. Акинф.! — **S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! Тамъ-же, по р. Подкумку. 19 (29?). VI. 26. fl. fr. imm. Гѣффт! (sub *Sisymbrio palustri*). Ессентуки, около ровъ и прудовъ, не часто. Ризенкампфъ. Кисловодскъ. 3000'. 10. VIII. К. А. Мейеръ. Кисловодскъ. Оверинъ ех Ризенкампфъ. Тамъ-же, по Березовой балкѣ. 5. VII. 86. fl. fr. Акинф.! Владикавказъ. 27. V. 89. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, дача Попова. 15. VI. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, на берегу р. Терека. VII. 01. fl. fr. Зейдлицъ! По р. Тереку бл. Ларса. 3240'. 13. IX. К. А. Мейеръ. Чечня, бл. Ведено. 2340'. 24. VI. 61. fl. Овер.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ, на галечникахъ р. Уллу-чай. 18. V. 02. defl. fr. Алекс. и Вороновъ! Бакиск. губ., Кубинск. у., Гиньскія поля, субальп. (?) лугъ. 1900 г. Григорьевъ! — **A. O.** Тушетія, субальпійскій поясъ въ верховьяхъ р. Перикительской Алазани, по берегу рѣки. 8000'. 14. VII. 03. fl. fr. Бушъ! Боковая долина массива Борбалю. 10. VIII. 61. fl. fr. Байернъ! Дагестанъ, каменистый берегъ р. Самура. 6600—7620'

(въ трехъ мѣстахъ). VII. Рунр. — **S. P.** Абхазія. Лаговск.! Гора Хирча въ Абхазіи. Нордманн! (sub *Nast. silvestri*). Кавказъ. Нордманн! (∞ var. *brevisiliqua* m.). Мингрелія, путь отъ Пигура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Имеретія. Байерн! Поти. 24. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёниг! (sub *N. silvestri*). Озургеты, влажныя мѣста въ лѣсу. IV. 47. fl. fr. imm. Фрикк! № 970. Батумъ. 20. VII. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, по морскому берегу, по городскому бульвару на гравіи и галечникъ, много. 24. V. 86. fl. fr. Масальск.! Гурія. VI. 30. fl. fr. Шовниц! „Арменія“. Шовниц! № 125 et sine n-o. — **S. lb.** Бл. ст. ж. д. Горн, на сорныхъ мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Пасанауръ, у почтовой дороги, по берегу ручья и лужъ съ проточною водою, а также въ самой водѣ. 27. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец! № 620. Кахетія, Карданахъ, на берегу ручья. 20. IV. 01. Аверкинъ ex Гриневецк. Бл. Кобахцолн, на болотѣ. 21. IV. 00. fl. fr. submat. Ю. Млокошвиц! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Джеватск. у., сел. Отузь-икн, берегъ р. Аракса. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Казнаковъ и Шелковниковъ! (f. *parce-pilosa* m. petiolis et auriculis foliorum ciliatis). Сел. Чихрлы, по лугамъ и канавамъ, почва глинисто-песчаная. 26. III. 02. fr. Шестаковъ! (∞ var. *brevisiliqua* m.; sub *N. sterili*). На затопляемыхъ мѣстахъ по р. Куръ. 13. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1581. — **S. A.-O.** Карск. обл., Сарыкамышъ, по берегамъ канавъ и рѣчекъ. 27. VII. 86. fl. fr. Масальск.! — **X. A.** Дарачичагъ. 9. VI. 56. fr. Зейдлицъ. Озеро Гокча, островъ Занга, бл. с. Караванъ-сарай. VII. fl. fr. Хонятовск.! Озеро Гокча, устье р. Кеваръ-чай, мокрый лугъ. 13. VII. 93. fr. Пвановск.! № 49. По берегу озера Гилли. 5. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Боржомъ. Смирновъ! Тамъ-же, по лѣвому берегу р. Куры. 13. VII. 87. fl. Акнф.! Тамъ-же. 6000'. 15. VII. 87. fl. fr. Акнф.! Бакурьяни. 20. VI. 03. fl. fr. imm. Бородинъ! № 129. Тамъ-же. 6000'. 15. VII. 87. fl. fr. Акнф.! На пескѣ по р. Ганджа бл. Еленендорфа. VI — VIII. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 1589. Карабахъ, субальп. (?) поясъ горы Кэнесъ-дагъ, въ озерѣ Баллохъ-гёль. 6000'. 27. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1809. Въ лѣсной области горы Кэнесъ-дагъ. 27. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1809. Въ озерѣ Кара-гёль, бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! — **S. L.** На затопляемыхъ мѣстахъ и въ чалтыкахъ бл. Ленкорани. Гогенакк.! Карелинъ! 13. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1581. 7. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! 27. V. 94. fl. fr. Ломак! (typicum et ∞ var. *brevisiliqua* m.). 16. IV. 96. fl. fr. imm. Леваандовск.! Въ лѣсу, въ долинѣ Астары. 13. VIII. 47. fl. fr. jun. Бузе! VI. 55. fl. fr. Зейдлицъ.

Ar. Geogr. Europa! tota, Sibiria! tota, Turkestan! Himalaya, India, China, Mongolia, ins. Sachalin, Kamczatka, America Septentrion! et Australis, Groenlandia, Nova Zelandia.

Примѣч. Мою форму f. *parce-pilosa* m. не надо смѣшивать съ var. *hispida* Ledeb. Fl. Ross. I. 112, на Кавказѣ не встрѣчающейся, обильно опушенной.

var. brevisiliqua m. *siliculis* 4—6 mm. *longis*, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. *latis*, abbreviatis, ellipticis. ☉ et ☿. v. s. in h. P. S. Th.

Exsicc. G. Schweinfurth et D. Riva, Flora Abyssiniae Septentr. (Colonia Eritrea). № 1394! — Plantae Cubenses Wrightianae, № 1862!

Hab. in locis inundatis Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. — **S. K.** Карачай, ауль Карть-джурть. 25. V. 84. fl. fr. submat. Сивиягинь! — **S. L.** Чалтыкъ у Ленкорани. 27. V. 94. fl. fr. Ломак! Ленкорань, сырыя мѣста. 28. VII. 97. fl. fr. Алеке! (sub *N. palustri* var. *brachycarpa*, sed nomen incongruum, nam *N. brachycarpum* a cl. С. А. Meyer jam diu descriptum est). Минеральные Воды (въ предгорьяхъ). 2. VI. 94. fr. Ломак!

Ar. Geogr. Abyssinia septentr.; America (Cuba!).

Примеч. Очень интересно, что ни видъ *N. palustre* DC., ни его разновидность var. *brevisiliqua* m. не найдены въ Крыму. К. А. Мейеръ (l. c.) былъ того мнѣнія, что это растеніе не поднимается выше 2400' въ горы.

3. N. silvestre R. Br. glabrum; radice repente; caule 20—50 cm. alto, a basi ramoso, ascendente; foliis basi petioli auriculatis (f. *auriculata* m.) v. exauriculatis (f. *exauriculata* m.), ambitu oblongis, pinnatifidis v. pinnatipartitis; segmentis oblongis v. lanceolatis, grosse-dentatis v. pinnatilobatis, foliorum superiorum saepe linearibus. Sepalis $2\frac{1}{4}$ —3 mm. longis; *petalis aureis, calyce longioribus*, 4— $4\frac{1}{2}$ mm. longis. Pedunculis fructiferis 7—10 mm. longis; *siliquis linearibus*, a dorso compressis, 6—14 mm. longis, *pedunculos aequantibus v. paulo superantibus*; stylo $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longo; *valvis basi nervo mediano percursis*; seminibus sub lente asperulis. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. O.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 110. — DC. Syst. II. 190; Prodr. I. 137. — Ledeb. Fl. Ross. I. 112. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 299. — Cosson, Cat. pl. de Chersonèse Saint-Supéry (1856). 23. — Оверъ и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 86. — Boiss. Fl. Or. I. 179. — Норманн, Flor. Stavropol. 54 (part.). — Акинф. Фл. Ц. К. 178. — Шмалъг. Фл. I. 53. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 31? — Динек. Фл. К. 221. — Radde, Mus. II. 51. — Гриневецк. Резулт. двухъ путеш. 5. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200? (part.?).

Syn. *Sisymbrium sylvestre* MB. Fl. taur-cauc. II. 110.

Icon. Smith, Engl. Botany, tab. 2324! — Reichenbach, Icon. Fl. Germ. tab. LV, fig. 4368!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 111! — A. Bunge, Flora exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 49! — E. et A. Huet du Pavillon, Plantae Neapolitanae (1856). № 258! — Reichenb. Fl. germ. exsicc. № 682! — P. Sintenis, It. trojanum. (1883). № 1016!

Hab. in fossis, ad rivulos et in humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae occidentalis, in regionibus inferioribus. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! (f. *auriculata* m.; sub *Sisymbrio silvestri*). Симферополь, на щебнѣ р. Салгира. 23. V. 94. fl. fr. imm.; 26. V. 95. fl. Андреевъ! (f. *auriculata* m.). Долина р. Алмѣ между сс. Вешуй и Тавбодракъ, сырыя мѣста. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (f. *exauriculata* m.). Херсонесъ. Сѣнь-Сюнері (non vidi). Севастополь, бл. порохового магазина. 22. VII. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! (auriculis minimis). Байдарская долина, лугъ между Байдарами и дер. Скеля. 21. V. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (f. *auriculata* m.). У пересыхающаго болотца бл. Николаевки. 12. VII. 06. fl. А. Криштофовичъ! (f. *auriculata* m.; siliquae desunt, dubium). Ставрополь. Норманъ! (f. *auriculata* m.; sub *N. officinali*). — **S. T.** Ессентуки. 12. VII. 66. fl. defl. Байеръ! (f. *auriculata* m.). Желѣзноводскъ. VI. 84.

fl. defl. Акинф! (*f. auriculata* m.). — **S. P.** Абхазія, канавы на улицах въ Сухумъ-Кале. 26. VI. 95. fl. fr. jun. Бушь!! (*f. exauriculata* m.). Тамъ-же, въ канавахъ, на влажныхъ лугахъ. V. 04. fl. fr. imm. Вороновъ! (*f. exauriculata* m.).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia bor.! et occid.! — In Americam Septentrionalem introductum.

Примѣч. Гриневецкій (l. c.) приводитъ этотъ видъ для субальпійскаго луга Казбека (высота около 6000'). 16. VI. 00. Гриневецк. Я не видѣлъ экземпляровъ Гриневецкаго и не могу судить о вѣрности опредѣленія. Однако высота 6000' кажется мнѣ для этого вида неподходящей, хотя возможно, что *N. silvestre* R. Вр. будетъ найденъ въ новыхъ пунктахъ Кавказа, можетъ быть болѣе высокихъ, чѣмъ извѣстныя до сихъ поръ мѣстоахожденія этого вида на Кавказѣ.

Указанная для Мингрелін Альбовымъ (Prodr. 20) разновидность этого вида var. *ricularis* Koch пока въ Кавказскомъ краѣ не встрѣчена. Экземпляръ Радде (и Кёнига) изъ Потн, собранный въ 1893 году, относится къ виду *N. palustre* DC.

4. **N. anceps** DC. *glabrum*; radice repente; caule 40—80 cm. alto, ascendente, ramoso; foliis ambitu oblongis, pinnatifidis v. pinnatipartitis, basi petioli auriculatis, auriculis glaberrimis, v. foliis exauriculatis. Sepalis 2½—3 mm. longis; petalis aureis, 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 7—18 mm. longis; siliculis 4—5 mm. longis, utrinque acuminatis, ancipitibus, stylo ¾—1¾ mm. longo apiculatis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U.

DC. Prodr. I. (1824). 137. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Шмалерг. Фл. I. 53. — Липск. Фл. K. 221. — Fedcz. Crimée. 808. — Гольде, въ Труд. II. СИБ. Общ. Ест. Т. XXXIII. 1. Проток. засед. (1902). № 6, стр. 211.

Syn. *N. sylvestre* Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 31? — Зеленецк. Фл. Крыма. 200? (part.?). — *N. amphibium* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 298? — *Sisymbrium amphibium* Pallas, Verz. in Taurien. 113? — M B. Fl. taur.-cauc. II. 110.

Icon. Fl. Dan. tab. 934! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LIV, fig. 4364!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 1553!

Hab. ad rivulos et in humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. —

St. A. Влажные мѣста степной части Крыма. Герб. М. Б.! (*f. exauriculata* m.; sub *Sisymbrio amphibio*). Симферополь. VI. 42. fl. fr. imm. Базинеръ! № 193 (*f. exauriculata* m.). — **S. K.** Между Ахметовской и горой Ахметъ, сырыя мѣста у р. Большой Лабы. 26. V. 07. fl. fr. jun. Бушь!! и Клон.! № 711. — **S. T.** Равнины Кавказа. М. Б.! (*f. exauriculata* m.; sub *Sisymbrio amphibio*). Кисловодскъ, по р. Подкумку. 19. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! (*f. auriculata* m.). VII. 86. fl. defl. Акинф! (*f. exauriculata* m.; sub *N. silvestri*). 1894 г. Алликъ! (*f. auriculata* m.). Георгиевскъ. 8. VI. 92. fl. fr. imm. Липск.! (*f. auriculata* m.). — **S. T.-N.** Крымъ, въ долинѣ р. Бельбекъ. 14. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! (*f. auriculata* m.; sub *N. silvestri*). 22. V. 06. fl. fr. imm. Гольде! (*f. exauriculata* m.; sub *N. silvestri*). Долина р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 27. VII. 93. fl. fr. Федч.! (*f. exauriculata* m.). Бл. Качикалена, сырыя мѣста по р. Качѣ. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушь!! (*f. auriculata* m. et *f. exauriculata* m.). Между д. Шумъ и станціей Таушанъ-базаръ. 14. VII. 93. fr. Федч.! (*f. auriculata*

m.). Между дер. Демерджи и Ангарекимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! (f. *exauriculata* m.). Алушта. 19. V. fl. defl. Аггеевко!? (siliculae nimis juveniles; f. *auriculata* m.; sub *N. silvestri*). — **S. Ib.** Горн. Вильгельмсъ! (f. *auriculata* m.; sub *Sisymbrio silvestri*). Иберія. Вильгельмсъ! (f. *auriculata* m.; sub *Sisymbrio silvestri*; № 3206). Кeanка въ Горійскомъ уѣздѣ. VI. 47. fl. defl. Фриккъ! № 1108 (f. *auriculata* m.; sub *N. silvestri* β. *viridari*). При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговек! (f. *exauriculata* m.). Закавказье. Смирновъ! (f. *auriculata* m.; sub *N. silvestri*).
Ar. Geogr. Germania!, Austria!, Russia Europaea media! et australis!, Asia Minor!

Примѣч. Въ указанія мѣстонахожденій этого растенія сводятся повидимому къ 4 пунктамъ въ Крыму и къ 5 пунктамъ на Кавказѣ. Для Крыма: Салгиръ у Симферополя, Бельбекъ, Кача бл. Качикалена и одинъ пунктъ на пути между Алуштой и Таушанъ-Базаромъ. Для Кавказа: берегъ р. Большой Лабы у Ахметовской, Подкумокъ у Кисловодска, Георгіевскъ, Горн и Кeanка.

5. N. brachycarpum C. A. M. glabrum; caule 20—40 cm. alto, erecto v. ascendente, plerumque ramoso; foliis inferioribus lyratis, superioribus pinnatipartitis *exauriculatis*, segmentis oblongo-linearibus, saepe grosse-dentatis, saepe confluentibus. Sepalis 2 mm. longis; petalis 3 mm. longis, aureis. Racemis fructiferis abbreviatis, pedunculis 6—8 mm. longis; *siliculis late-ellipticis, inflatis, 3 mm. longis, stylo 1¼—1½ mm. longo apiculatis, valvis enerviis*. **4.** v. s. in h. J. K. M.

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Altaica, III. p. 8. — Ledeb. Fl. Ross. I. 113. 748. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 86. — Boiss. Fl. Or. I. 180. — Tchihatcheff, Asie Min. I. 285. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Шмальг. Фл. I. 52.

Syn. *N. pyrenaicum* β. *brachycarpum* O. Kuntze, in Act. Horti Petropol. X. 1. (1887). p. 168.

Icon. Ledeb. Icon. pl. Fl. Alt. tab. 291!

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 64! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 904!

Hab. in humidis et ad fluvios Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. —

St. A. Кубан. обл., Переяславская, по сырымъ мѣстамъ около рѣкъ и по лугамъ, нерѣдко. 1884 г. fl. fr. Полторацк! — **S. K.** Невинномысская. 23. VI. 90. fl. fr. Липск! — **X. A.** Русская Армения. 1837 г. Кохъ! (specim. authent., teste C. A. M.).

Ar. Geogr. Russia Europaea austro-orient., Soongaria!, Sibiria occid. et altaica!, Turkestan!

6. N. austriacum Crantz, caule erectiusculo, 50—100 cm. alto, glabro v. basi brevissime puberulo; foliis *infra parce puberulis, oblongo-spathulatis, inferioribus petiolatis indivisis v. pinnatim incisis, basi auriculatis, caeteris sessilibus, auriculato-cordatis, denticulatis*. Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis ca. 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 9—14 mm. longis; *siliculis globosis, 2—3 mm. diametro, stylo 1½—2 mm. longo apiculatis; valvulis enerviis; seminibus sub lente scabridis*. **4.** v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Crantz, Stirp. Austr. ed. I. (1769). p. 15. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 265. — Boiss. Fl. Or. I. 180. — Fieck, Botan. Streifz. 397. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Акинф. Фл. II. K. 179. — Шмальг. Фл. I. 54. — Липск. Фл. K. 221. — Radde, Mus. II. 51. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200.

- Syn. *Camelina austriaca* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 93. — DC. Syst. II. 517; Prodr. I. 201. — *Myagrum austriacum* Jacq. Fl. austr. II. (1773). tab. 111. — Pallas, Verz. in Taurien. 112. — M.B. Fl. taur-cauc. II. 86; III. 419. — *Cochlearia austriaca* Ledeb. Fl. Ross. I. 160, 756. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 114. — *Nasturtium amphibium* Акн. ф. Фл. II. К. 179. — Липск. Фл. К. 221 (non R. Br.).
- Icon. Jacq. Fl. austr. II, tab. 111! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LI, fig. 4295!
- Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 674! — P. Sintenis, It. orient. (1894). № 5608!

Нab. in humidis ad fluvios et rivulos Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—2000'. — **St. A.** Крымъ и Русскій Кавказъ. МБ.! (sub *Myagro austriaco*). Перекопъ. 1822 г. МБ.! (sub *Myagro austr.*). Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Симферополь. VII. 85. fl. Зеленецк. 18. VI. 88. fl. fr. Пачоск! (**f. exauriculata m.**). Тамъ-же, на галечникъ р. Салгира. 14. VI. 94. fl. fr. submat. Андреевъ! Кубан. обл., Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *N. amphibio*). Норманнъ! (**f. latifolia m. foliis magnis, latis**). Тамъ-же, по канавамъ, берегамъ рёки, окраинамъ полей, по мѣстамъ, бывшимъ подъ разливомъ, на глинисто-песчаной почвѣ, у „Ташла“, бл. Мамайки, у кафедральнаго собора и юнкерскаго училища. 20. VI. 77; 28. V. 81. fl. fr. jun. Норманнъ! (sub *Cochlearia austriaca*). — **St. C.** Ставроп. губ., Прасковья. 8. VI. 90. defl. fr. Липск! Маджары, на влажн. мѣстахъ по р. Кумъ. VII. fl. fr. Го-генак! № 4382. — **S. K.** Крымская. 19. V. 92. fl. defl. Липск! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm.; 7. VI. 91. fr. Липск! Горячий Ключъ, низменные дуга, поляны. 10. V. 92. fl. defl. Кадкинъ! 20. V. 92. fl. fr. imm. Еременко! Между Горячимъ Ключемъ и с. Безыменнымъ, влажныя мѣста. 12. V. 07. fl. Бушъ!! Между Ишехской и Бѣлорѣченской, опушки кустарныхъ зарослей, влажныя мѣста. 13. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Майкопъ. 4. VI. 91. fl. fr. imm. Липск! Между Ахметовской и горой Ахметъ, влажныя мѣста. 26. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.** Ставроп. губ., гора Брыковая. 2000'. 27. VI. 89. fl. fr. semimat. Акн. ф.! Александровская. Гёффтъ! (sub *N. amphibio*). Терек. обл., Минеральныя Воды. 21. V. 89. fl. fr. imm.; 30. V. 91. fl. fr. submat. Липск! Нарзана. Герб. Фишера! Бл. Георгіевска, глинистая почва. VI. fl. fr. imm. Вильгельмъ! № 38 (sub *Lepidio*). Кавказъ. Вильгельмъ! Адамъ! (sub *Myagro austr. et Camelina austr.*). Герб. Мертенса! (sub *Alyssu austr., Camelina austr. et Cochlearia austr.*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! (sub *Cochlearia austriaca*). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Крымъ. Фикъ. Сѣверн. склонъ, между сс. Еленовкой и Сартана. 17. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Южный Берегъ, Ялта, открытыя мѣста. 8. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Тамъ-же, надъ Ауткой, на опушкѣ сухого лѣса. 600'. 16. VI. 98. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Надъ Ауткой, на открытыхъ мѣстахъ. 700'. 9. V. 03. fl. defl. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Біюкъ-Ламбатъ, по берегамъ канавы. 20. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Между дер. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. P.** Закавказье. Серединск! (sub *Nestia paniculata*). Батумъ, на прибрежныхъ каменистыхъ мѣстахъ. 13. V. 02. fl. fr. imm. Алекс! — **X. A**

Тифлесск. губ., Ахалцихскій у., по р. Уравель-су. VII. 72. fl. fr. Овер!
(sub *Cochlearia austriaca*). Эриванск. губ., Аштаракъ. 19.V. 37. fl. fr. imm.
Кохъ! Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 137. — S. S.-K. Карталинія,
Боржомъ, Смирновъ! 29. VI. 87. fl. fr. submat. Акиф!

Ar. Geogr. Saxonia!, Silesia!, Austro-Hungaria!, Serbia, Romania, Bulgaria, Rossia Europaea australis! et austro-orientalis!, Armenia turcica!

Gen. 34. Cardamine (Tourn.) L.

Calyx basi aequalis, rectus v. patens. Petala unguiculata, alba v. rosea. Filamenta edentula, recta. *Siliqua linearis v. anguste-lanceolata, compressa, valvis plavis, nervis, nervis obsoletis nonnullis longitudinalibus, rete obsoletum formantibus, elastice dissiliantibus*. Stigma subsimplex. Semina uniseriata, elliptica v. plus minus quadrato-oblonga, plus minus compressa, immarginata, fulva. Cotyledones accumbentes planae. — Herbae annuae v. perennes foliis raro indivisis, plerumque pinnatipartitis, rhizomate efolioso.

Cardamine [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. (1737). 176]. L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 654. — Endlich. Gen. pl. n. 4859. Benth. et Hook. Gen. pl. 1. 70. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 184. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 187. — O. E. Schulz, Monogr. d. Gatt. *Cardamine*, in Engler, Bot. Jahrb. XXXII. (1903). p. 325 (part.). — Syn. *Kardanoglyphos* Schlecht. in Linnaea. XXVIII. (1856). 472. — *Sibera* Greene, in Pittonia. III. (1896). 10.

Species 100, totius orbis terrarum regionum temperatarum et frigidarum incolae.

1. Стручки ланцетно-линейные. Носикъ стручка 4—6 mm. длиною (редко 1—3 mm. длиннѣй), по обоимъ бокамъ съ килемъ (узко-крылатый) *C. graeca* L. (9).
Стручки линейные, носикъ безъ кили (не крылатый) 2.
2. Растенія одно- или двухлѣтнія, безъ корневища. Цвѣтки мелкіе: лепестки 2—3 mm. длиннѣй, редко до 5 mm. длиннѣй 3.
Растенія многолѣтнія, съ корневищемъ. Цвѣтки крупныя: лепестки 7—15 mm. длиннѣй 6.
3. Стручки короткіе, 1—2 см. длиннѣй, на отстоящихъ ножкахъ прямостоячіе. Листья съ 5—8 парами листочковъ.

C. parviflora L. (4).

- Стручки длиннѣе, 18—30 mm. длиннѣй, косо вверхъ-стоячіе на такихъ-же ножкахъ 4.
4. Листья съ 1—3 парами листочковъ. Листочки сверху и по краямъ редко-волосистые; основаніе черешка всегда несетъ небольшое количество бѣлыхъ рѣсничекъ *C. hirsuta* L. (3).
Листья съ 2—9 парами листочковъ. Стебель внизу и нижніе листья голые 5.
 5. Стеблевые листья съ 5—9 парами листочковъ. Стручки 1—1,1 mm. шириной, столбикъ при плодахъ большею частью 0,75 mm. длиннѣй (очень редко до 1 mm. длиннѣй). *C. impatiens* L. (1).
Стеблевые листья 2—4-парные. Стручки уже, 0,75 mm. шириной. Столбикъ длиннѣй: $1\frac{1}{2}$ —3 mm. длиннѣй. *C. pectinata* Pa II. (2).
 6. Листья съ 4—9 парами листочковъ. Лепестки 7—11 mm. длиннѣй (очень редко до 13 mm.) 7.
Листья съ 1—3 парами листочковъ или простые. Лепестки 8—15 mm. длиннѣй 8.
 7. Корневище ползучее. Боковые листочки продолговато-овальные

или продолговато-эллиптические. Лепестки большей частью 8 мм. длиной, иногда до 11—13 мм. длиной.

C. uliginosa M B. (8).

Корневище дерновидное, не ползучее. Боковые листочки узко-продолговатые. Лепестки 7—8 мм. длиной.

C. lliciana (F r i t s c h) m. (8').

8. Растение голое или листья несуть очень короткие и редкие волоски. Конечный листочек стеблевых листьев большой, овальный, с клиновидным основанием. Лепестки б. ч. белые, иногда лиловые, 10—15 мм. длиной. . . . *C. tenera* Gmel. jun. (6).

Растения голые или густо-и мягко-пушистые. Конечный листочек с сердцевидно-округлым основанием. Лепестки 6—8 мм. длиной. 9.

9. Лепестки всегда лиловые, 8 мм. длиной. Растение часто густо опушенное, почти всегда высокое (40—60 см. вышиной), часто с очень крупными конечными листочками (около 4 см. длиной и почти столько-же шириной). Нижние стеблевые листья 2—3-парные, верхние простые или 1-парные.

C. Seidlitziana A l b. (7).

Лепестки всегда белые, 6—6½ мм. длиной. Растение голое. Листья 1—2- (очень редко 3-) парные. *C. lazica* Boiss. et Bal. (5).

Примеч. Из 100 видовъ рода *Cardamine* (T o u r n.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 9—10 видовъ, т. е. около 1/10 всего количества видовъ или 10%. — Родъ *Cardamine* распространенъ по всему земному шару въ холодныхъ и умеренныхъ странахъ. Подъ тропиками виды этого рода встрѣчаются только на высокихъ горахъ. Всѣ виды этого рода приурочены къ влажнымъ мѣстообитаніямъ и живутъ въ атмосферахъ, насыщенной водяными парами. Они растутъ поэтому у ручьевъ, въ канавахъ съ стоячей или медленно текущей водой, на лесныхъ болотахъ, въ тѣни буковаго лѣса и проч. Согласно монографу O. E. Schulz'у (O. E. Schulz, Monogr. 310—311) родъ этотъ возникъ одновременно на подходящихъ мѣстахъ сѣвернаго и южнаго полушарія, слѣдовательно, двоякаго происхожденія. Въ горахъ тропическаго пояса живутъ 15 видовъ, изъ которыхъ 6 сѣвернаго происхожденія, а остальные, вѣроятно, южнаго. O. E. Schulz присоединяетъ къ роду *Cardamine* видъ подрода также и *Dentaria* (T o u r n.) L. Я не возражаю ничего противъ правильности такого присоединенія ввиду отсутствія рѣзкой границы между обоими родами, рассматриваю ихъ однако отдѣльно въ видахъ практическаго удобства. Крымско-кавказскіе виды *Dentaria* во всякомъ случаѣ достаточно рѣзко отличаются отъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Cardamine*, а потому въ мѣстной флорѣ такое раздѣленіе вполне допустимо и для удобства желательно. — Девять кавказскихъ представителей рода *Cardamine* могутъ быть слѣдующимъ образомъ раздѣлены на группы по происхожденію: Древніе виды, возникшіе не позднѣ третичной эпохи и сохранившіеся въ Закавказьѣ (и въ Крыму). Таковы: 1) *C. tenera* Gmel. jun., область распространенія которой обнимаетъ тѣнистые лѣса Крыма, западной части Кубанской области, западнаго Закавказья, Ленкоранскаго уѣзда и сѣверной Персїи; 2) *C. Seidlitziana* A l b. — видъ эндемичный для западной части Кавказа. Онъ свойственъ субальпійскому поясу западнаго Закавказья и отчасти Кубанской области. Онъ близокъ къ виду *C. raphanifolia* Pourret, свойственному Пиренеямъ и сѣверной Испанїи (Астурїи). O. E. Schulz даже присоединяетъ нашъ видъ къ *C. raphanifolia* Pourret въ качествѣ особаго proles (микроморфной расы) и говорить на стр. 513 своей монографїи, что proles *Seidlitziana* „ist kaum von der typischen Pflanze der Pyrenäen zu trennen“. Ничего не возражая противъ такого сближенія въ общей монографїи рода, я позволяю себѣ рассматривать въ мѣстной флорѣ *C. Seidlitziana* A l b., какъ особую мѣстную расу древняго вида, уцѣлѣвшаго почти безъ измѣненій въ двухъ далеко другъ отъ друга находящихся частяхъ Средиземноморской области, на

крайнемъ западѣ ея и на востокъ. Повидимому, будетъ правильно называть нашу расу *C. raphanifolia* subsp. *Scidlitziana*, но мы въ видахъ практическаго удобства возводимъ нашу микроморфную, но географически отдѣленную расу въ особый видъ — *C. Scidlitziana* A. B. 3) *C. lazica* Boiss. et Bal. — древняя раса, близкая къ *C. amara* L., тоже присоединена О. Е. Schulz'омъ въ видъ особаго proles (микроморфной расы) къ *C. amara* L. Она распространена только въ Турецкомъ Лазистанѣ, въ Абхазіи и въ Батумской области. Это характерное растеніе обнаруживается дѣйствительно родство съ *C. amara* L., но въ мѣстной Кавказской флорѣ я считаю нужнымъ выделить его въ особый видъ, который является почти эндемичнымъ для Кавказа. 4) *C. pectinata* P. A. L. — свойственна тѣмъ самымъ мѣстамъ западнаго Закавказья, Талыша и Кубанской области. Этотъ видъ близокъ къ виду *C. impatiens* L., къ которому О. Е. Schulz и присоединяетъ нашъ видъ въ качествѣ proles или микроморфной расы. Я однако считаю нужнымъ его выделить, чтобы лучше освѣтить его распространеніе въ мѣстностяхъ Кавказа, обладающихъ наиболѣе древней растительностью, и вѣроятное древнее происхожденіе этого вида, который, по всей вѣроятности, гораздо древнѣе, чѣмъ его болѣе молодой, но широко распространенная раса — *C. impatiens* L.

По всей вѣроятности, древняго происхожденія также *C. graeca* L. (*Pteronotum graecum* DC.) — восточно-средиземноморскій видъ, встрѣчающійся въ нашемъ районѣ только въ Крыму и совершенно отсутствующій на Кавказѣ.

Card. uliginosa M. B. — видъ передне-азиатскій, свойственный Малой Азіи, Сиріи, Курдистану, Кавказу и сѣверо-западной Персіи. На Кавказѣ это самый распространенный видъ рода *Cardamine*, встрѣчающійся тамъ до такой степени часто, что невольно является предположеніе, что онъ возникъ именно на Кавказѣ и, по всей вѣроятности, видъ *C. Scidlitziana* A. B. (или его предокъ) послужилъ ему родоначальникомъ. Дѣйствительно, въ Кубанской области и въ Абхазіи встрѣчаются кромѣ типичныхъ экземпляровъ *C. Scidlitziana* A. B. еще экземпляры *C. uliginosa* M. B., настолько близкіе къ *C. Scidlitziana* A. B., что въ концѣ концовъ все различіе сводится почти къ лишней парѣ или двумъ парамъ листочковъ у листьевъ. Уже О. Е. Schulz это замѣтилъ. Такъ, въ концѣ примѣчанія къ виду *C. uliginosa* M. B. (Monogr. 517) онъ говоритъ: „Robuste Exemplare des westlichen Caucasus zeigen wiederum eine grosse Aehnlichkeit mit der Rasse *Scidlitziana* der *C. raphanifolia*“.

Видъ *C. hirsuta* L., повидимому, средиземноморскаго происхожденія, хотя въ восточныхъ штатахъ Сѣверной Америки есть особая атлантическія формы этого вида (О. Е. Schulz, Monogr. 468). Близкая къ этому виду *C. pratensis* L. въ Соединенныхъ Штатахъ встрѣчается дико (ibid. 468, 527), а въ Кавказскомъ краѣ отсутствуетъ совершенно. Правда, О. Е. Schulz приводитъ для Кавказа *C. pratensis* subsp. *Niciana* Fritsch, но по такимъ экземплярамъ, которые не внушаютъ довѣрія: именно, „Caucasus. Haberkorn!“ и „Caucasus. Wilhelm!“ Эти экземпляры видѣлъ и я, по другихъ экземпляровъ съ болѣе точнымъ указаніемъ мѣстопохожденія я не нашелъ въ томъ огромномъ матеріалѣ по роду *Cardamine*, которымъ я располагалъ. Поэтому я привожу средиземноморскій видъ *C. Niciana* (Fritsch) m. безъ номера. Онъ распространенъ въ Испаніи, южной Сербіи и Греціи.

Видъ *C. parviflora* L. — сарматскаго происхожденія. Онъ распространенъ въ Алжирѣ, центральной Испаніи, во Франціи, Германіи, Скандіи, Венгріи, Болгаріи, въ юго-западной и южной Россіи, сѣверной Персіи, въ Сибіри и на островѣ Формозѣ. На Кавказѣ онъ распространенъ въ Талышѣ и въ низинахъ Кубани. Птуда и сюда, вѣроятно, занесенъ водяными птицами, которыхъ очень много въ обѣихъ мѣстностяхъ.

Наконецъ, видъ *C. impatiens* L. — палеарктическій или бореальный видъ, распространенный почти по всей Европѣ, въ сѣверной и отчасти центральной Азіи. Онъ занесенъ также на островъ Гаити.

Для Кавказа приводится также видъ *C. amara* L. (Линск. Фл. К. 219) по обломку экземпляра, собраннаго Акипфиевымъ на Эльбурсѣ, 8000'. Другихъ экземпляровъ *C. amara* L. во всемъ огромномъ матеріалѣ съ Кавказа у меня не было, точно также и О. Е. Schulz не приводитъ этого вида для Кавказа. Обломокъ экземпляра Акипфиева я видѣлъ; онъ безъ цвѣтовъ, но съ плодами; подлинной этикетки Акипфиева при немъ нѣтъ (Акипфиевъ не приводитъ этого экземпляра въ своей Фл. Ц. К.). Этикетка написана рукой Линскаго. Обломокъ этотъ похожъ на *C. amara* L., но точно опредѣлить быть не можетъ. Кромѣ того, въ данномъ случаѣ можетъ быть путаница ярыковъ, такъ какъ Акипфиевъ собиралъ не только на Кавказѣ, но и въ южной Россіи, напр. въ Екатеринославской губ., а *C. amara* L. какъ разъ указывается Шмалъгаузеню между прочимъ для Екатеринослава (Шмалъг. Фл. I. 50). Такъ какъ очень мало вѣроятія, чтобы *C. amara* L. — палеарктическій видъ, не идущій къ югу дальше Екатеринослава и сѣверной части области Войска Донскаго, встрѣчался на Кавказѣ, то я оставляю вышеупомянутый обломокъ безъ вниманія и вовсе не привожу *C. amara* L. Наибольше распространенными въ Кавказскомъ краѣ видами являются, кромѣ упомянутаго уже выше *C. uliginosa* M.B., свойственнаго всемъ ботаническимъ провинціямъ Кавказа, кромѣ степныхъ, еще виды *C. impatiens* L. и *C. hirsuta* L. Видъ *C. impatiens* L. распространенъ по всемъ лѣснымъ провинціямъ Кавказа, а его разновидность var. *dasycarpa* (M.B.) О. Е. Schulz распространена также въ сухихъ провинціяхъ нагорныхъ ксерофитовъ Дагестана и Арменіи и въ альпійскомъ поясѣ Большаго Кавказа.

Видъ *C. hirsuta* L. свойственъ также почти всемъ лѣснымъ провинціямъ, но въ провинціяхъ степныхъ, горно-степныхъ и альпійскихъ совершенно отсутствовать.

Все остальные виды гораздо менѣе распространены по Кавказу. Такъ, *C. tenera* Gmel. jun. — растеніе лѣсовъ Крыма, западной части Кубанской области, западнаго Закавказья и Талыша, *C. pectinata* R. et H. растетъ въ лѣсахъ Кубанской области, западнаго Закавказья и Талыша, *C. Seidlitziana* A. B. — въ субальпійскомъ поясѣ Кубанской области и западнаго Закавказья, *C. parviflora* L. — растеніе болотъ Талыша и Кубанскихъ плавней, видъ *C. lazica* Boiss. et Bal. — принадлежность западнаго Закавказья, и, наконецъ, *C. graeca* L. встрѣчается лишь въ Крыму.

Что касается вертикальнаго распространенія видовъ рода *Cardamine* (Тоугн.) L. по Кавказу, то степныя провинціи Кавказа почти лишены представителей этого рода. Только *C. impatiens* L. и *C. parviflora* L. встрѣчаются въ провинціи приазовскихъ степей, въ плавняхъ Кубани. Въ альпійскомъ поясѣ встрѣчаются только 3 вида: *C. Seidlitziana* A. B., которая является исключительно высокогорнымъ растеніемъ, *C. uliginosa* M.B., поднимающаяся въ горы отъ 3000' до 10000', и *C. impatiens* L. var. *dasycarpa* (M.B.) О. Е. Schulz, заходящая въ субальпійскій поясъ въ западномъ и восточномъ Кавказѣ. Въ областяхъ нагорныхъ ксерофитовъ русской Арменіи встрѣчаются 2 вида: тоже *C. uliginosa* M.B. и *C. impatiens* L. var. *dasycarpa* (M.B.) О. Е. Schulz, въ области нагорныхъ ксерофитовъ Дагестана — только одинъ представитель — все та-же разновидность *C. impatiens* L. var. *dasycarpa* (M.B.) О. Е. Schulz.

Все остальные виды рода *Cardamine* (Тоугн.) L. свойственны въ Крымско-Кавказскомъ краѣ исключительно лѣснымъ провинціямъ. Нѣкоторые изъ нихъ, какъ *C. tenera* Gmel. jun., *C. parviflora* L. и *C. graeca* L., повидимому, не поднимаются выше 2000—3000'.

Виды рода *Cardamine*, какъ гидрофильныя растенія, человекомъ едва-ли расируютъ, за то легко мигрируютъ при помощи водныхъ и болотныхъ птицъ, чѣмъ и объясняется чрезвычайно широкое распространеніе нѣкоторыхъ видовъ по земному шару.

О. Е. Schulz дѣлитъ родъ *Cardamine* на 12 секцій. Первая секція

Dentaria (L.) O. E. Schulz разматривается мною здѣсь, какъ самостоятельный родъ. Изъ остальныхъ 11 секцій въ Кавказскомъ краѣ нѣтъ представителей всего только двухъ секцій: секцій *Pteroneurum* (D.C.) O. E. Schulz, къ которой относится видъ *C. gracca* L., и секцій *Eucardamine* O. E. Schulz, самой обширной секцій рода, которой принадлежатъ все остальные кавказскіе представители этого рода. Тѣ 9 секцій, которые вовсе не представлены въ Кавказскомъ краѣ, распределяются по земному шару слѣдующимъ образомъ: секцій *Eutrechtophyllum* O. E. Schulz и *Macrocarpus* O. E. Schulz — чисто американскія, секцій *Sphaerotorrhiza* O. E. Schulz — принадлежность Сибири и средней Россіи, *Coriophyllum* O. E. Schulz — средней Европы, секцій *Macrophyllum* O. E. Schulz — азиатско-американская, *Liggophyllum* O. E. Schulz — гималайская, *Paprophyllum* O. E. Schulz — секцій горъ тропиковъ, секцій *Cardaminella* (Prantl) O. E. Schulz — арктическо-альпійская и секцій *Spirolobus* O. E. Schulz свойственна исключительно Италіи.

Секція *Eucardamine* O. E. Schulz, къ которой относятся 8 кавказскихъ видовъ рода, распространена въ умеренныхъ странахъ всего земного шара, а секція *Pteroneurum* (D.C.) O. E. Schulz, представленная однимъ видомъ въ Крыму, принадлежитъ восточной части Средиземноморской области (въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Гр из е ба х а).

Sect. I. Eucardamine O. E. Schulz.

Funenti tenues. Siliqua linearis. Glandulae nectariferae medianae et laterales. — Plantae annuae v. perennes.

O. E. Schulz, Monogr. 328, 418.

1. *C. impatiens* L. caule glabro, 15—80 cm. alto, plerumque ca. 25 cm. alto, foliis rosulatis 2—4-jugis, caulinis inferioribus 6—9-jugis, auricula basilaria auctâ, foliolis foliorum inferiorum petiolulatis, ovatis, 3—5-fidis, superiorum sessilibus lanceolatis, omnibus glabris v. parce ciliatis. Floribus minimis, saepe apetalis; sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis albis, $2\frac{1}{2}$ mm. longis, oblongo-cuneatis. Siliquis in pedicello patente erectiusculis, 18—30, plerumque ca. 22 mm. longis, 1—1,1 mm. latis, glabris, gracilibus, in stylum brevem, 0,5 mm.—0,75 mm., rarissime ad 1 mm. longum attenuatis. ☉, rarissime ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 655. — M.B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 436. — D.C. Syst. II. 261; Prodr. I. 152. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 26. — Hohen. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talsch. 136. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). p. 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 128. 750. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 68. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 94. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 161. — Rupr. Fl. Cauc. 64. — Trautv. in Act. Hort. Petrop. VII. 2. (1881). p. 408; X. 1. p. 99. — Норманн, Flor. Stavropol. 55 (var. *leiocarpa* D.C.). — Ризенкамфъ, Пятигорск. Флора. № 91, стр. 258. — O. Kuntze, in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 165. — Акниф. Фл. Ц. К. 176 (z. *leiocarpa* D.C.). — Линск. Fl. Ciscauc. 245. — Шмальг. Фл. I. 48. — Albow, Prodr. 19. — Акниф. Альп. р. Ц. К. 6 (var. *leiocarpa* D.C.). — Ломак. Фл. Карабаха. 9. — Radde, Grundz. 276, 281, 342, 382. — Линск. Фл. К. 219. — Н. Бушъ, Результ. третьяго путеш. 237, 270. — Fedcz. Caucase. 772. — Radde, Mus. II. 50. — O. E. Schulz, Monogr. 455. — Н. Бушъ, Хевсур. и

Тунет, 551, 552, 562, 574, 591. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199.
Icon. Sturm, Deutschl. Fl. XII. 45 Heft (1827). — Reichenb.
Icon. Fl. Germ. II. tab. XXVI, fig. 4302!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. №№ 125!, 126! — Fries,
Herb. Norm. fasc. XVI! — Guenth. et Schum. Herb.
Siles. Cent. VI. № 24! — A. Bunge, Flora Exsicc. von
Est-, Liv- und Kurland. № 60! — F. Schulz, Flora
Galliae et Germaniae exsicc. № 1207! — Reliquiae Mail-
leanae. № 38! — A. Thielens et A. Devos,
Kickxia Belgica. Cent. III. (1867). № 218! — Harriss,
Chitral Relief Expedition. (1895). № 15904! — A. H. et
V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 78! — A. Kerner,
Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. № 3275! — A. Baldacci,
Herb. Albanicum septimum (1900). № 255! — Herb. Fl.
Ross. Acad. Petrop. № 1455!

Hab. in umbrosis et humidis Tauriae (rarissime), Caucasi et Trans-
caucasiae, 0—9000'. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 8. IV. 95. fl. defl.
Левандовск.! [f. *macropetala* Boiss. petalis ca. 3,5 mm. longis (O. E.
Schulz, Monogr. 459)]. Кубан. обл., Кавказская. 22. V. 92. defl. fr.
Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. imm. Липск.!
Ставрополь. 1889 г. Норманнъ! — **S. K.** Пихтово-еловые лѣса въ
ущельѣ р. Малой Лабы между уроч. Затныше (3-я рота) и уроч. Умнырь.
21. VI. 99. fr. Бушъ!! Берега озерковъ подъ обрывомъ хребта второй
гряды предгорій близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.!
Долина Архызъ (Пркизъ) на р. Большомъ Зеленчукъ къ сѣверу отъ горы
Псышъ, пихтово-еловые лѣса, тѣнистыя мѣста. 4. VII. 96. fl. fr. Бушъ!!
(usque ad 50 cm. alta et altior!). Баталпашинскъ. 2. VI. 92. fl. fr. Липск.!
Въ долину р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, въ лѣсахъ,
тѣнистыя мѣста. 4200'. 6. VI. 03. fl. fr. submat. Атаманскихъ! № 178. —
S. T. Тѣнистыя лѣса на г. Бештау, рѣдко. 30. III—1/2. VI. fl. Ризен-
кампфъ. Желѣзноводскъ. 10. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! Кисловодскъ. 1.
VI. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Кавказъ. Герб. Гѣффа! Осетія. Кохъ. Въ са-
дахъ, между кустарниками, въ лѣсахъ близъ сел. Алагиръ. 1920—1980'.
20. V. 61. fl. Рупр.! 14. IV. 99. fl. Марковичъ! Садонъ. 10. V. 02. fl.
Рискинъ! Владикавказъ. 27. V. 89. defl. fr. Липск.! Между Гвилетской
и Девдаракекой караулками. 28. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! Чечня, лѣсъ
близъ с. Ведено. 2340'. 24. VI. 61. fl. fr. Овер.! Марковичъ! Верховья
р. Аксая, у ручья на полянѣ. 13. V. 89. fl. defl. Кузнецъ! № 127. — **A. M.**
Эльбрусъ. 9000'. VII. 89. fl. Акинф.! — **A. O.** Хевсурія, субальпійскіе
луга между урочищемъ Міргва-гѣба и с. Бадалгѣ. 6. VII. 03. fr. Бушъ!!
— **S. T.-N.** Крымъ, Алупка. 26. VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. non vidî. —
S. P. Черном. губ., Сочи. 28. V. 95. fl. fr. Липск.! Озеро Кардабача. 5.
VIII. 95. fr. Липск.! Абхазія, Бзыбскій хребетъ, граница лѣса. 6000'.
VI. defl. fr. imm. Альб.! Юго-восточный склонъ горы Арбика, граница
лѣса. 6000'. VI. fl. fr. jun. Альб.! Долина р. Маджара, по окраинѣ дороги.
17. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! Между кустарниками близъ сел. Юрьев-
скаго. 1500'. 3. VI. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! Дранды. Нордманнъ!
Мингрелія, гора Кыра. 1980 метр. 16. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 21.
Имеретія. IV. 49. fl. fr. Байернъ! Батумъ. 9. IV. 93. fl. defl. Радде и
Кёнигъ! (f. *macropetala* Boiss.). № 58 bis. Въ самыхъ тѣнистыхъ гор-
ныхъ лѣсахъ. V. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! — **S. Ib.** Тифлиск. губ.,

Горійскій у., Атены. 14. VI. 05. fr. О. Радде! Гудауръ. 17. VII. 93. fl. fr. imm. Линек! По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск! (f. *angustifolia* O. E. Schulz, Monogr. 459, foliolis angustioribus, longioribus, terminalibus 12—15 mm. longis, 2,5—5 mm. latis). Хевсурія, Лиекское ущелье близъ с. Барисахо, влажныя скалы въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 30. VI. 03. fr. Бушъ!! Между с. Барисахо и урочищемъ Ори-цхали. 28. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Пшавія, лѣвый склонъ ущелья р. Кахетинской Алазани въ ея верховьяхъ, субальпійскій березнякъ. 24. VII. 03. fr. Бушъ!! Южный склонъ перевала Куткашинъ, въ 40 верстахъ къ востоку отъ г. Нухи. 26. VI. 85. fl. defl. Радде! № 33. Дзпоранъ, внизу. 26. VI. 85. fl. fr. jun. Радде! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., урочище Каранлукъ-меша ниже Яланузчамакского перевала, еловый лѣсъ. 14. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 571. — **A. A.** Зекаръ. 7000'. VII. 65. fr. Радде! — **X. A.** Гокча. Герб. Финсера! № 14 (sub *Erysimo* et *Sisymbrio aquatico*). Окрестности озера Гокча, Дарачичагъ, Алибекъ, лѣсъ. 31. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K.** Бакуръянн. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! Боржомъ. 2700'. 5. VII. 87. fl. fr. imm. Акинф! 22. VII. 94. fr. Федч! 8. V. 04. fl. fr. imm. Родіоновъ! Гора Цхра-Цхаро близъ Боржома. 8800'. 12. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф! Еленендорфъ. Гогенакк! № 1545. Гора надъ Ак-килесса, къ западу отъ Елисаветполя. 23. VIII. 55. Зейдлици, non vidi. Закавказье. 1877 г. Радде! № 349. Иберія. Стев! Герб. Акад! — **S. L.** Между сс. Дабарахъ и Барнасаръ. V. 70. fr. Радде! Ленкоранъ. Гогенакк! Въ болотъ у сел. Маришли, недалеко отъ Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакк! № 2672 (sub *C. oluecarpa*). Талышъ. Карелинъ!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia bor. et centralis!

var. dasycarpa (MB.) O. E. Schulz caule plerumque inferne glabro, superne cum foliis et pedunculis disperse piloso. *Valvis siliquarum plus minus disperse hirsutis, interdum subglabris.* ☉ v. rarissime ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. Boiss.

O. E. Schulz, Monogr. (1903). 457.

Syn. *C. dasycarpa* MB. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 437 (pr. sp.). — *C. impatiens* β. *eriocarpa* DC. Syst. II. (1821). 262; Prodr. I. (1824). 152. — Ledeb. Fl. Ross. I. 128. — Boiss. Fl. Or. I. 161. — *C. impatiens* Ломак Талыш. 32 (non L.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. № 178! (sub *C. impat.*).

Hab. in umbrosis silvaticis et ad rivulos in regionibus silvatica et subalpina Caucasi et Transcaucasiae, 0—9000'. — **S. K.** Гора Ахметъ, широколиственный лѣсъ. 26. V. 07. fr. Бушъ!! и Клоп! Широколиственный лѣсъ въ долинѣ р. Теберды на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200'. 1. VII. 05. fl. fr. imm. Литвиновъ! № 12^b. Тамъ-же. 14. VI. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Карачай, бл. аула Хурзукъ, при подъемѣ на гору Садырларъ. 5000—6000'. 23. VI. 84. fl. defl. Сипягинъ! — **S. T.** Пятигорскъ, лѣса на г. Бештау. 29. VI. 96. fr. Литвиновъ! Владикавказъ. 15. VI. 94. fl. fr. Федч! Дача Попова бл. Владикавказа. 15. VI. 94. fl. fr. Федч! Озеро бл. Владикавказа. 16. VI. 94. fr. Федч! Тамъ-же. бл. Лысой горы, въ лѣсу. 14. VI. 00. fr. Левнтск! (siliquae 13—15 mm. longae). Тамъ-же, въ саду П. Н. Зейдлица. V. 01. fr. Зейдлица! Коби. IX. fr. Гогенакк! № 1545. На довольно влажныхъ мѣстахъ по рѣчкѣ Байдара.

6000'. 15. IX. 29. fr. К. А. Мейеръ! № 1595 (*siliquae subglabrae*). Чечня, бл. с. Ведено. 1440'. 22. VI. 61. fl. fr. Овер.! Хребетъ Салатау, бл. с. Новый Буртунай. 3750'. 30. VI. 61. fl. fr. Овер.! — **Х. Д.** Истоки р. Самура, между сс. Кусуръ и Кюргюль. 6000—6600'. 15. VII. 60. fr. Рупр.! — **А. W.** Кубанск. обл., субальп. дуга Бамбакекаго хребта (Большой Бамбакъ) между Аспиднымъ охотничьимъ лагеремъ Великаго Князя и г. Парынугъ. 9. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! — **А. М.** Мингрелія, гора Окарé, субальпійскій поясъ. 18. VII. 94. fr. Альб.! № 91. 30. VII. 94. fr. Альб.! № 22. Между г. Окаре и Кернахонн, субальп. поясъ. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 21 (*sub C. pectinata*). — **А. О.** Дагестанъ, Андійскій окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и сел. Хупро, у ручья. 17. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Гунибскій окр., между с. Бежита и переваломъ Мичитль, субальп. поясъ. 12. VII. 04. defl. fr. Бушъ!! Чечня, Форельное озеро (Эзень-амъ). 9000'. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! — **S. P.** Черном. губ., Главный хребетъ у верховьевъ р. Псезуапé. 4000'. 19. VI. 95. fl. fr. imm. Линск.! Абхазія, уроч. Пейна (бл. Ахацха). VI. fr. Альб.! Долина р. Маджара, по крайямъ дороги. 17. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! (*siliquae parvissime pilosae*). Ущелье Пецкиръ (р. Маджара), по крайямъ дороги. V. 01. fl. fr. jun. Вороновъ! Цебельда, бл. с. Юрьевскаго. VI. 96. fl. fr. Вороновъ! Сванетія, Бечо. 4000'. 4. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Мингрелія, путь отъ р. Пягура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговск.! Имеретія. V. 30. fl. fr. Шовицъ! IV. 49. defl. fr. Байернъ! Аджарія, предгорья Аджарскихъ горъ, за Самебой, по берегу ручья. 4. IV. 85. fl. fr. imm. Масальск.! По р. Аджарнсь-цхали, нижній поясъ. 8. VI. 93. fr. Альб.! № 123 d. — **S. Ib.** Грузія, между Млетами и Пасанауромъ. 29. VI. 94. fr. Федч.! (*siliquae parvissime pilosae*). Пасанауръ. 3300'. 26. V. 61. fl. fr. jun. Овер.! — **Х. А.** На довольно влажныхъ и тѣньистыхъ мѣстахъ бл. с. Кульба. 24. V. 1772. fl. defl. Гюльденштедтъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 2400—3180'. 8. VI. 65. defl. fr. Радде! № 84 et 97. 9. VI. 65. fl. fr. imm. Радде! VII. 65. fl. fr. imm. Радде! № 217. VI. 67. fl. defl. Радде! № 134 et sine n-o. 2700'. 5. VII. 87. fr. Акинф.! 6. VII. 87. fl. fr. submat. Акинф.! (*f. macropetala* Boiss.). 20. VII. 88. defl. fr. imm. Акинф.! 8. V. 04. fl. fr. imm. Родіоновъ! (*sub C. pectinata*). Бакурьяни. 15. VII. 91. fr. Акинф.! 9. VII. 06. fr. Роопъ! Цихисджвари. 16. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Тифлисъ. Смирновъ! 1853 г. Чермакъ! 27. V. 65. fr. plerumque delaps. Овер.! 2. V. 67. fl. fr. Овер.! Кавказъ, влажныя мѣста. V. fl. Вильгельмъ! № 163 (*sub Sisymbrio*). На пескѣ по р. Ганджа бл. Еленендорфа. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! Карабахъ, Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. submat. Линск.! Забухъ. 23. V. 90. defl. fr. Радде! № 203 et sine n-o. — **S. L.** Окрестности сел. Тули, на склонѣ, у воды. 5000'. 17. VI. 94. fr. Ломак.! Гора Кызь-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! № 702.

Ar. Geogr. Lazistania turcica!, Pontus, Persia bor., Turkestanian, China bor. et central., Japonia.

Примѣч. Существуютъ экземпляры Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia“ (*sub C. oxycarpa*). Повидимому, они собраны въ Имеретіи. V. 30 (см. выше, въ перечнѣ мѣстонахожденій).

2. C. pectinata Pallas *tenera, foliis caulinis pinnatim 2—4-jugis, auriculâ basilari acutâ, foliolis petiolulatis, margine fere semper minute-pilosis, foliorum inferiorum ovatis, obtuse 3—5-lobis, terminali 12—37 mm.*

longo, 7—22 mm. lato, foliorum superiorum oblongo-lanceolatis. *Flo-
ribus medioeribus, sepalis 2 mm. longis, petalis albis 4—5 $\frac{1}{2}$ mm. longis.*
*Racemis fructiferis subsecundis, pedunculis siliquisque subhorizontaliter pa-
tentibus, 20—25 mm. longis, 0,75 mm. latis, in stylum 3—4 mm. longum*
attenuatis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. S. Th. Tm. Boiss.

Pallas, apud D.C. Syst. II. (1821). 264; Prodr. I. (1824). 152. —
Boiss. Fl. Or. I. 160; Suppl. 31. — Rupr. Fl. Cauc. 65. —
Ломак. Талыш. 32. — Alb. Prodr. 19. — Radde, Grundz.
341. — Тинск. Фл. К. 219. — Som m. et Lev. Enum. 34. —
Radde, Mus. II. 50. — Вороновъ, Ботан. экск. въ Абхазіи
1902 г., стр. 18. — Вороновъ, Десять дней въ Русскомъ
Лазистанѣ. 217, 218, 220.

Syn. *C. impatiens* var. *pectinata* Trautv. in Act. Horti Petrop.
IV. 1. (1876). 105 (in notat. — O. E. Schulz, Monogr.
(1903). 458.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow.
Fl. Cauc. exsicc. fasc. III, № 63! — A. H. et V. F. Bro-
therus, Pl. cauc. № 75! et 75^a!

Hab. in umbrosis silvaticis et ad rivulos regionis subalpinae Caucasi
occidentalis, Transcaucasiae occidentalis et prov. Talysch. 0—8500'. — **S. K.**
Гора Оштенъ, р. Гузеринскъ (Гузерипль), сырыя мѣста въ лѣсу. 28. VI.
88. fl. fr. imm. Кузнецъ! Правый склонъ ущелья Кыши (Чегса), подъ-
емъ на хребетъ Большой Бамбакъ отъ устья р. Чумуха (Шини), шхто-
во-еловые лѣса. 5. VIII. 99. fr. Бушъ!! По скалистому, обрывистому бе-
регу р. Лабы. 25. VII. 88. fr. plerumque apert. Кузнецъ! — **A. W.** Кубан.
обл., субальп. луга на горѣ Ачешбокъ, у ручья. 17. VI. 99. fr. Бушъ!!
Черном. губ., гора Ачишхо, субальп. лугъ. 19. VII. 07. fl. fr. jun. Кири-
ченко! Абхазія, переваль Ачавчара, субальп. поясъ. V. fl. fr. imm.
Альб.! Гора Музыквара (верховья р. Гализги), альп. луга. 8500'. VIII. fl.
Альб.! (specimen rutilum). — **S. P.** Абхазія, переваль Бэкиль-бгаллара.
5000'. VII, VIII. fr. Альб.! Въ долині р. Клычъ. 1200—1500 m. 26. VIII.
90. fl. fr. Сомм. Лев. Сванетія, сѣверн. склонъ Дадіановскаго хребта.
26. VI. 90. fr. Акнф.! Мннгрелія, гора Кыра, буковый лѣсъ по южному
склону. 16. VIII. 90. fr. delaps. Кузнецъ! № 803. Магара. 1350 m. 5. VII.
93. fl. fr. imm. Альб.! № 52. Имеретія. Вильгельмъ! № 46. IV, V. fl. fr.
Фриккъ! № 976 (sub *C. oxycarpa*). Широколистенные лѣса близъ
Багдада. 15. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Горы Имеретіи, между Кутансомъ и
Ахалцихомъ, выше Залешкро. 3300—5100'. 2. X. 61. fl. fr. Рупр.! Рача.
Байернъ! Гурія, Ачи. 400—500 m. 3. VI. 93. fl. fr. Альб.! № 83. Толакъ.
800 m. 3. VI. 93. fr. Альб.! № 69. Аджарія, выше с. Данансъ-Параулъ.
23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Между р. Аджарисъ-цхали и с. Кеда. 21.
VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Спускъ съ яйлы Медзыбны къ сел. Акрія.
1500—2000 m. 10. VI. 93. fl. Альб.! № 80 (fl. **adzharia** Alb., Prodr.
19, *pumila*, ad 10 cm. alta, foliis basalibus interdum 1-jugis v. simplicibus,
foliolis minutis). Батумек. обл. и окр., Цихидзирн. 20. III. 08. fl. fr. jun.
Ролловъ! Батумъ. 16. VIII. 08. fl. fr. jun. Михельсонъ! Западный
Кавказъ. IV. 40. fl. defl. Виттманъ! № 166. Чаримели (гдѣ?). Эйх-
вальдъ! № 299. — **S. lb.** Бл. с. Цкое по р. Диди-Лиахва. 17. VII. 81. fl.
fr. jun. Бротерусъ! № 75. — **S. S.-K.** Между Бакуръяни и озеромъ
Табисцури. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! № 75^a. Закавказье. 1877 г.
Радде! № 464. — **S. A.-O.** Батумек. обл., Артвинск. окр., на скалахъ

выше Дзанеульскаго Мезрэ. 24. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 569. Варачканское ущелье. 30. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 567. Лѣсъ между Салалетомъ и Хинзартомъ. 7. VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! № 568. — **S. L.** На довольно влажныхъ мѣстахъ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ болѣе высокихъ горъ между с. Зувандъ и Ленкоранью. 25. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1595. Влажные мѣста близъ Ленкорани и бл. с. Зувандъ. IV. fr. Гогенакк! На опушкѣ лѣса противъ сел. Зувандъ. VI. fr. Гогенакк! № 2672 (sub *C. oxycarpa*). Зувандъ, Ленкорань. IV. fl. fr. Гогенакк! Лѣсъ между сс. Гелгловъ и Амуразъ. 3000'. 10. VI. 94. fr. apert. Ломак! Бл. сел. Гелгловъ, у воды, въ лѣсу. 2000'. 9. VI. 94. fr. Ломак! Въ болотѣ у сел. Мариши близъ Ленкорани. IV. fl. Гогенакк! № 2672. Между сс. Дабарахъ и Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! №№ 99 et 124 et sine n-о. Буковые лѣса между сс. Сіевъ и Тазды-нокъ. 3300' до 4100'. 3. VIII. 97. fr. delaps. Алекс! Ленкоранск. у., лѣсъ близъ пограничнаго поста № 4. 26. VII. 06. fl. fr. jun. Шелковниковъ!

Ar. Geogr. Asia Minor borealis!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ О. Е. Schulz считаетъ одной изъ расъ *C. impatiens*. Съ этимъ, конечно, нельзя не согласиться ввиду близкаго родства *C. pectinata* къ *C. impatiens*. Однако я считаю всетаки нужнымъ выдѣлять расу *C. pectinata* Pall. съ болѣе крупными цвѣтами, болѣе узкими и длинными стручками и болѣе длинными столбиками въ особый видъ. Признакомъ болѣе другихъ характернымъ нужно считать длину столбика, хотя существованіе переходовъ и въ этомъ отношеніи къ *C. impatiens* — несомнѣнно. Очень интересно, что раса *C. pectinata* Pall. занимаетъ мѣста съ наиболѣе древней растительностью: на Кавказѣ она свойственна западному Закавказью, прилежащимъ частямъ Кубанской области и Талышу, въ Малой Азійи эта раса встрѣчается въ Турецкомъ Лазистанѣ и на Ионійскомъ хребтѣ, въ Персін — растетъ въ персидскомъ Талышѣ. Новидимому, раса *C. pectinata* Pall. древнѣе, чѣмъ *C. impatiens* L., и очень возможно, что послѣдняя раса произошла отъ первой.

Разновидность съ волосистыми плодами я называю здѣсь *C. pectinata* var. *trichocarpa* m. О. Е. Schulz называетъ эту разновидность, равно какъ подобную-же разновидность *C. impatiens*, однимъ и тѣмъ-же именемъ — var. *dasycarpa* (MB.) O. E. Schulz. Точно также *C. pectinata* f. *adzharica* Alb. монографъ О. Е. Schulz переименовываетъ въ f. *humilis* Peter m., но Petermann [Fl. Lips. (1838). 480] называетъ такъ соответственную форму *C. impatiens*. Я считаю совершенно неудобнымъ примѣнять одно и то-же названіе къ формамъ и разновидностямъ разныхъ видовъ одного и того-же рода, такъ какъ въ томъ случаѣ, еслибы кто-либо возвелъ въоослѣдствіи эти разновидности въ виды, получилось бы нѣсколько видовъ съ одинаковыми названіями. Да и помимо этого, на мой взглядъ каждая форма должна имѣть свое собственное имя хотя бы въ интересахъ удобства. Поэтому я для разновидности *C. pectinatae* съ волосистыми плодами предлагаю названіе var. *trichocarpa* m., а для низкорослой формы съ мелкими листочками *C. pectinatae* восстанавливаю названіе, данное ей Альбовымъ, — f. *adzharica* Alb.

var. trichocarpa m. valvis siliquarum plus minus disperse hirsutis. ☉.
v. v. et s. in h. P. A. J. K.

Syn. *C. impatiens* prol. *dasycarpa* var. *pectinata* O. E. Schulz.
Monogr. (1903). 457 et herb. P. A.

Exsicc. A u c h e r - E l o y, Herbar d'Orient. № 4119! — B. B a - l a n s a, Plantes d'Orient (1866). № 1361!

Hab. in umbrosis silvaticis et ad rivulos regionis subalpinae Caucasi occidentalis et Transcaucasiae occidentalis. — **S. K.** Каменные (аспидъ)

берега и косы р. Кыши (Чегса) близъ „Зуброваго лагеря.“ 23. VII. 06. fl. fr. Клон! — **A. W.** Черном. губ., гора Ачншхо, субальп. дугъ. 19. VII. 07. fl. fr. jun. Кириченко! — **S. P.** Черном. губ., Красная Поляна, 3. VIII. 95. fl. fr. Липск! Абхазія, Герб. Юрьев. Сада! Сухумь-Кале, въ лѣсахъ. VI. 96. fl. fr. imm. Десеул! Долина р. Ангара, въ буквомъ лѣсу. 3. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! Въ лѣсу по лѣвому берегу р. Кодора, по направленію къ уроч. Хобъ-чаръ. 23. VII. 01. fl. fr. Вороновъ! Цебельда. Герб. Траутф.! Сванетія. 4000'. 4. VII. 90. fl. fr. jun. Акинф.! (sub *C. impatiens* β . *eriocarpa*). Батумек. обл. и окр., Цихидзирн. 20. III. 08. fl. fr. jun. Родловъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 3000'. 20. VII. 88. fl. Акинф.! (sub *C. impatiens* α . *eriocarpa*). — **S. Ib.** Хевсурія, переваль Датвисъ-джварисъ-геле (?). 9000'. 15. VI. 03. fl. fr. Сележинск.! n° 12. **Ar. Geogr.** *Lazistania turcica*!

3. C. hirsuta L. caule glabro, 10—20, rarius 30 cm. alto; *foliis* rosulatis et caulinis inferioribus pinnatim 1—3-jugis, *omnibus supra et margine disperse pilosis, semper ad basin petioli pilis paucis longiusculis albis ciliatis*; *foliis* foliorum basalium petiolulatis subrotundo-ovatis, terminali majore, foliorum superiorum oblongo-linearibus. *Floribus minutis*, siliquis junioribus longe superatis; sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis albis, anguste-obovato-cuneatis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis. Pedunculis siliquisque erecto-patulis; siliquis 17—25 mm. longis, in stylum obtusum $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm., raro 1 mm. longum attenuatis. Seminibus rufis, $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 655. — **S. G. Gmel. Reis.** IV. 108. — **MB.** Fl. taur-cauc. II. (1808). 109; III. (1819). 437. — **DC. Syst.** II. 259; Prodr. I. 152. — **C. A. Meyer. Verz. d. Pflz.** 179. — **Ledeb. Fl. Ross.** I. 127. — **Stev. in Bull. Moscou.** XXIX. (1856). 301. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Флора. 93. — **Boiss. et Buhse, Aufz.** 15. — **Boiss. Fl. Or.** I. 160; Suppl. 31. — **O. Kuntze, in Act. Horti Petrop.** X. 1. p. 165 (β . *sylvatica*). — **Липск. Fl. Ciscauc.** 245. — **Albow, Prodr.** 18. — **Шмальг. Фл.** I. 49. — **Аггеевко, Обз. растит. Крыма.** 33. — **Radde, Grundz.** 458. — **Липск. Фл. К.** 219. — **Radde, Mus.** II. 50. — **Fedcz. Crimée.** 807. — **O. E. Schulz, Monogr.** 464. — **Зеленецк. Фл. Крыма.** 199.

Syn. *C. sylvatica* Fiek., Bot. Streifz. 399. — **Аггеевко, Обз. растит. Крыма.** 33. — *C. parviflora* Radde, Mus. II. 50 (part.) (non L.).

Icon. **Scopoli, Fl. Carniol. ed. 2. II. (1772).** tab. 38. — **Sturm, Deutschl. Flora.** XII. (1827). Heft 45! — **Reichenb. Icon. Fl. Germ.** II. tab. 26, fig. 4304!

Exsicc. **Tausch, Herb. Bohem.** № 123! — **Fries, Herb. normale. Fasc. III!** — **Flora Galliae et Germaniae exsiccata. Cent. 2, n° 9! 109 bis!** — **Welwitsch, It. Lusitan.** № 414! — **Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss.** № 34! — **P. Sintenis, It. trojanum. (1883).** № 1001! — **P. Sintenis, It. orientale (1892).** № 3599! — **P. Sintenis, It. orient. (1894).** № 5658! — **W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien (1896).** № 79! — **A. Kerner, Flora exsiccata Austro-Hungarica.** № 596! — **Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop.** № 1361!

Hab. in fruticetis et silvaticis, ad rivulos Tauriae praesertim meridionalis, Caucasi et Transcaucasiae. 0—2000'. — **S. K.** Дубовый лѣсъ на

Донгомъ хребтъ близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Выгоны и обезлѣсенныя мѣста близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Между Шансугской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ, заросли *Prunus spinosa* L., *Corylus avellana* L., *Clematis vitalba* L., *Acer campestre* L., *Crataegus monogyna* L. и др., у дороги. 18 и 24. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, лѣсныя поляны. 19. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! — **S. Т.** Осетія, выгоны около Алагиря. 12. VI. 99. fl. fr. submat. Марковичъ! (**f. maxima** Fischer, Cat. Gorenk. (1808). 81, caule 30—40 cm. alto). Владикавказъ. 27. V. 89. fr. Липск.! 18. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, у Черной рѣчки, въ кустахъ. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! № 27. Въ саду П. Н. Зейдлица близъ Владикавказа. V. 01. defl. fr. Зейдлицъ! — **S. D.-К.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. fr. Липск.! Тамъ-же, лѣсные склоны горъ. 23. III. 95. fl. fr. jun. Коржинск.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 7. V. 91. fr. Липск.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, въ кустарныхъ заросляхъ на южномъ склонѣ. 100'. 18. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. Т.-N.** Крымъ. Стев.! (sub *C. Schkuhrii*). Крымъ и болѣе высокій Кавказъ. 1794 и 1802 г. МБ.! Крымъ. Компёръ! Герб. Траутф.! Герб. Финнера! (**f. maxima** Fischer. caule 30—40 cm. alto; specim. authent.). 1867 г. Цабель! (**f. petiolulata** O. E. Schulz, Monogr. 472, foliolis distincte petiolulatis). Южный Крымъ. V. 42. fr. Базинеръ! № 277. Крымъ, луга и влажныя воздѣлываемыя мѣста, особенно Южный Берегъ; встрѣчается часто больше фута вышиной. Стев. Около дорогъ, часто. 15. III. fl. fr. jun. Кондратьевъ! Алмаджикъ. 17. IV. 44. fl. fr. imm. Герб. Московск. Унив.! Близъ Чаталъ-кай, тѣнистыя мѣста. 10. V. fl. fr. imm. Аггеевко! Байдары. Фикъ. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! 8. IV. 06. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Байдарская долина, лѣсъ на склонѣ перевала къ Ласпи. 8. IV. 06. fl. fr. submat. А. Криштофовичъ! Надъ Ласпи. Фикъ. Долина Ласпи отъ моря до усадьбы Ласпи, дубово-грабовый (*Quercus pubescens* Willd. et *Carpinus orientalis* Mill.) лѣсъ. 4. V. 05. fr. Бушъ!! 20. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Алушка. 1895 г. Арсеньевъ! 2. IV. 95. fl. defl. Григорьевъ! Ореанда, на открытомъ склонѣ. 20. II. 98. fl. defl. Гольде! Ливадійская поляна, на открытомъ склонѣ. 21. II. 98. fl. Гольде! Надъ Ливадіей, по опушкѣ лѣсовъ. 11. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! (**f. maxima** Fisch. caule 35—37 cm. alto). Въ кустарникахъ между Ялтой и Ливадійской слободкой. 10. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! На ровныхъ, тѣнистыхъ мѣстахъ бл. Ялты. V. fl. fr. МБ.! Буковые лѣса надъ Ялтой. Фикъ. Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. Зеленецк.! 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 16. VI. 89. fl. fr. submat. Пачоск.! (**f. maxima** Fisch.). Тамъ-же, на лѣнстомъ склонѣ. 27. III. 95. fl. fr. submat. Гольде! 28. III. 95. fl. fr. jun. Гольде! 7. IV. 95. fl. fr. imm. et submat. Левандовск.! (**f. maxima** Fisch.). Тамъ-же, въ дубовыхъ лѣсахъ. 28. III. 95. fl. fr. jun. Гольде! 21. II. 98. fl. Гольде! 23. III. 00. fl. fr. imm. Гольде! 28. III. et 29. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, по берегу р. Учанъ су, около кустарниковъ. 13. V. 96. fr. Гольде! Тамъ-же, въ кустарниковыхъ заросляхъ выше Ливади. 11. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (**f. maxima** Fisch.). Тамъ-же, Чукурларъ, между кустарниками. 22. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! 23. IV. 02. fl. fr. Траншель! Никита. 1816 г. Герб. Акад.! Бюкъ-Ламбатъ, среди виноградника, на

перекачиваемой землѣ, на юго-восточномъ склонѣ, 100 сажень надъ уровнемъ моря. 18. III. 87. fl. defl. Забиннѣ! Тамъ-же, на невоздѣланной землѣ, среди фруктовыхъ и декоративныхъ деревьевъ парка. 31. III. 87. fl. fr. jun. Забиннѣ! Имяіе Саяни. 23. IV. 04. fl. fr. jun. Яроцкій! Въ широколиственномъ лѣсу близъ подножія горы Демерджи. 26. IV. fl. fr. Аггеево! Между сс. Тарактаиъ и Кизилтаиъ. 19. IV. 78. fl. fr. Котѣ! (*f. maxima* Fisch.; sub *C. uliginosá*). Черноморск. губ., Новороссійск., болотистый дугъ около вокзала жел. дор. 12. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (*f. maxima* Fisch.; sub *C. uliginosu* β . *tenera*). Туапсе. 12. V. 95. defl. fr. Липск.! — **S. P.** По морскому берегу близъ Даховскаго (Сочи). II. 68. fl. fr. jun. Байернѣ! Абхазія, Псыртсха (Новый Афонъ). IV. fl. fr. Альбовѣ! Сухумъ-Кале. 23. III. 98. fl. fr. submat. Колчинѣ! Цебельда, с. Юрьевское, огороды и поля. 12 и 13. III. 02. fl. fr. submat. Вороновѣ! № 322. Поті. 25. IV. 93. fr. Липск.! Близъ Самтреди. III. 01. fl. fr. jun. Л. Воронова! Кутансѣ. 1864 г. Абель! IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *C. alpina*). Батумѣ. О. Кунце. 26. III. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *C. parviflorá*). 9. IV. 93. fl. fr. Радде! № 58 (sub *Nasturtium*). 24. IV. 93. defl. fr. Липск.! Западный Кавказъ. Шовицъ! (sub *C. parviflora*). „Арменія“. Шовицъ! — **S. Ib.** Пберія. Стев.! Кахетія, по ручьямъ около с. Вакиры (къ сѣверу отъ Сигнаха). 2. III. 1772. fl. defl. Гюльденштедтъ! Близъ с. Лагодехи, на лужайкѣ. 4. III. 00. fl. fr. imm. Ю. Млокосѣвичъ! № 14. — **St. Tr.** Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Буджахскіе холмы. 29. III. 02. fl. fr. Шелковниковъ! (*f. typica* et *f. maxima* Fisch.). Геокчтана, лѣсъ. 6. III. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! 20. IV. 03. fl. fr. subm. Шелковниковъ! Тамъ-же, виноградникъ. 23. I. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! Бакинск. губ., Геокчайскій у., на улицахъ и въ канавахъ города Геокчай. 500'. 20. III. 02. fr. imm. Алекс.! Близъ г. Геокчай, въ заросляхъ колючихъ кустарниковъ по рѣкѣ. 500'. 20. III. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., на сухомъ лугу выше с. Бешауль. 7. IV. 08. fl. fr. submat. Вороновъ! На затѣненныхъ скалахъ близъ Артинскаго моста. 3. IV. 08. fl. fr. submat. Вороновъ! — **S. L.** Ленкорань. Гогенакк.! Карелинъ! Герб. Акад.! Герб. Ледеб.! (sub *C. n. sp.*). 16. V. 93. fr. Липск.! На влажныхъ и болотистыхъ мѣстахъ у озера Мурдовъ близъ Ленкорани. III. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2641 (sub *C. parviflora*). Талышъ. Гогенакк.! № 2641 (sub *C. parviflora*). Кавказъ. Гогенакк.! № 2641 (*f. grandiflora* O. E. Schulz, Monogr. 472, sepalis 2 mm. longis, petalis 4 mm. longis). Кавказъ. Герб. Акад.! На довольно влажныхъ тѣнистыхъ мѣстахъ бл. с. Дрыхъ. 15. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1593. На островѣ Сара. К. А. Мейеръ. Кизернцкій! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! № 91.

Ar. Geogr. Europa! tota (Rossia fere tota excepta), Osilia, Anatolia!, Syria, Persia!, Himalaya!, Java, Africa bor., Kamerun, Abyssinia, Kilimandscharo, Alaska, America boreali-orientalis, Mexico, Jamaica.

Примоч. Уже О. Е. Schulz подмѣтилъ интересное явленіе: *C. hirsuta* L. избѣгаетъ большихъ материковыхъ пространствъ: въ Европейской Россіи она присутствуетъ только на западной окраинѣ, сѣ пѣть въ Сибири и внутри материка Сѣверной Америки. Относительно произрастанія этого вида въ Америкѣ О. Е. Schulz (l. c. 468) говоритъ: „Es erscheint nicht ausgeschlossen, dass sie auch in Amerika ursprünglich ist, zumal sich in den östlichen Vereinigten Staaten besonders atlantische Formen finden, ferner die verwandte *C. pratensis* sicher in Nord-Amerika einheimisch ist.“

4. *C. parviflora* L. *glabra*; caule 10—40 cm., saepius ca. 20 cm. alto, plerumque erecto; foliis pinnatim multijugis, foliolis sessilibus subconformibus, foliorum inferiorum oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, foliorum superiorum lineari-setaceis. *Floribus minimis, siliquis junioribus non superatis*; sepalis $1\frac{1}{3}$ mm. longis, anguste-ovatis; petalis albis, oblongo-cuneatis, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longis. *Pedunculis fructiferis subhorizontalibus; siliquis erectis tenuissimis, 10—20 mm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. latis, estylosis v. in stylum ad $\frac{3}{4}$ mm. longum attenuatis*. Seminibus dilute-fulvis, brevi-ovalibus, angustissime alatis, minutissimis, $\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{1}{2}$ mm. latis, $\frac{1}{4}$ mm. crassis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Tm. M.

L. Syst. Nat. ed. 10. (1758—59). 1131. — D. C. Syst. II. 261; Prodr. I. 152. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 128. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 94. — Boiss. Fl. Or. I. 160. — Шмалъг. Фл. I. 49. — Липск. Фл. K. 219. — Radde. Mus. II. 50 (part.). — Ролловъ, Дикораст. р. Кавказа. 99. Icon. Sturm. Deutschl. Flora. XII. (1827). Heft 45! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. II. tab. 26, fig. 4301!

Exsicc. E. Fries, Herb. Norm. Scand. fasc. III! — Flora Galliae et Germaniae exsiccata. № 413! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 1071! — F. Schulz, Herbarium normale. Cent. 5. № 419! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2894! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 155!

Hab. in limosis, ad margines stagnorum et lacuum Caucasi occidentalis et provinciae Talysch. — **St. A.** Кубанская обл., Темрюкскій отдѣлъ, Курганская, по сырýmъ песчанымъ мѣстамъ и около болотъ, часто. 1. V. fl. fr. Полторацк.! (40 cm. вышиной; зацвѣтаетъ съ 10—15. IV). — **S. L.** Въ тростниковыхъ заросляхъ бл. с. Гёмншаванъ. 17. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1594. Тамъ-же, болото. IV. V. fl. fr. submat. Гогенакк.! № 2795. Ленкоранъ. Гогенакк.! № 2795. Левандовск.! 9. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, влажныя мѣста. 17. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1594. Тамъ-же, въ тѣнистыхъ фруктовыхъ садахъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 2184. Кавказъ. Герб. Палласа! Герб. Прескотта!

Ar. Geogr. Algeria, Europa media! et australis!, Sibiria, Persia bor.!, Mongolia, ins. Formosa.

5. *C. lazica* Boiss. et Balansa *glabra*, rhizomate stolonifero repente, caulibus ascendentibus, 20—40 cm. altis, sulcatis, valde foliosis; foliis teneris, omnibus subconformibus, pinnatim 2—3-jugis, segmentis subsessilibus, ovalis, terminali multo majore, repando v. lobato. Sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis albis, 5— $6\frac{1}{2}$ mm. longis, antheris flavis. Pedunculis siliquisque erecto-patulis; siliquis 20—22 cm. longis, angustissimis, 1— $1\frac{1}{3}$ mm. latis, torulosis, in stylum 2—3 mm. longum attenuatis. Seminibus fulvis, brevi-ovalibus, minutis, 1 mm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. latis, $\frac{1}{4}$ mm. crassis. 24. v. s. in h. P.

Boiss. et Balansa, in Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 31.

Syn. *C. amara* prol. *lazica* O. E. Schulz, Monogr. (1903). 500.

Hab. ad rivulos et in rupibus humidis Transcaucasiae occidentalis. — **S. P.** Абхазія, ущелье Пецкирь (р. Маджара), на влажной скалѣ, у ручья. 21. IV. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! (sub *Nasturtio*). Батумская обл., по теченію ручья у Самёбы. 3. IV. 85. fl. fr. Масальск.!

Ar. Geogr. Pontus littoralis, ad rivulos prope Rhize! et inter Andon et Dshimil, 3300'!

Примеч. Все экземпляры из Абхазии, определенные Альбовым за *C. lazica*, относятся на самом деле къ *C. Seidlitziana* Alb. Видъ *C. lazica* Boiss. et Bal. отличается отъ *C. Seidlitziana* Alb. большими цвѣтами, длинными столбиками, формой листьевъ и въсемъ habitus'омъ. Отъ *C. tenera* Gmel. jun. нашъ видъ отличается мелкими цвѣтами, длиннымъ столбикомъ, формой листьевъ, особенно верхнихъ, полнымъ отсутствіемъ опушенія и habitus'омъ. Вообще все эти 3 вида сильно отличаются и смѣшивать ихъ, на мой взглядъ, невозможно.

Вѣроятно, къ этому виду относится растеніе, определенное Соммье и Левье какъ *C. Wiedemanniana* (Somm. Lev. Enum. 36; Линск. Фл. К. Доволн. I, стр. 39). Оно найдено на перевалѣ Ханли, ведущемъ изъ Аджаріи въ Ахалцихскій уѣздъ, у ручья въ верхней части лѣсного пояса. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (non vidi). Видъ *C. Wiedemanniana* Boiss., Fl. Or. I. 162, свойственный Анатоліи, монографъ О. Е. Schulz относитъ къ *C. amara* L., съ которой онъ сближаетъ и *C. lazica* Boiss. et Bal.

6. C. tenera Gmel. jun. rhizomate brevi, tenui, grosse fibrilloso, valde stolonifero; caule ascendente, 25—40 cm. longo, sulcato; foliis pin-natim 1—3-jugis, raro 4-jugis; foliolis subsessilibus, subintegris, saepe sub lente minutissime et parce pilosulis, foliorum inferiorum ovato-rotundis, terminali maximo, foliorum superiorum oblongis. Racemo sub anthesi laxo; sepalis 3—3½ mm. longis, anguste-ovatis; petalis albis v. variis lilacinis. late obovatis, in unguiticulum longiusculum cuneato-angustatis, 10—15 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus v. subhorizontalibus; siliquis erecto-patulis, plerumque 30—40 mm. longis, 1¼—1½ mm. latis, in stylum ½—1 mm. longum, crassum vix attenuatis. Seminibus ca. 1 mm. longis ac latis, suborbiculatis, angustissime alatis. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

S. G. Gmel. (jun.) ex C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 179. — Hohenack. Enum. Talysh. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 124. — Seidl. Bot. Ergebn. 67. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 92. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 163. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; X. 1. p. 99. — Линск. Fl. Ciscauc. 245. — Albow, Prodr. 19. — Radde, Grundz. 112. 137. 139. — Линск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — О. Е. Schulz, Monogr. 508. — Шелковниковъ, Экскурсія въ Талышъ. 9.

Syn. *C. uliginosa* subsp. *tenera* Шмальг. Фл. I. 50. (1895). — *C. uliginosa* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 301. — Агеевко, Обз. раст. Крыма. 33. — Таліевъ, Фл. Крыма. 272. 313. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199 (non M.B.). — *C. latifolia* O. Kuntze, in Act. H. Petr. X. 1. p. 165.

Hab. in humidis silvaticis umbrosis Tauriae, Caucasi occidentalis et Transcaesiae humidioris. — **S. K.** Остатки широколиственныхъ лѣсовъ бл. Павловки, у рѣчки. 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. imm. Линск.! Влажныя мѣста по р. Адагуму, подъ Неберджаевскимъ переваломъ. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Между Аюнккой (Ахони) и Вельяминовскимъ переваломъ, дубовый лѣсъ, сырая мѣста. 25. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Влажныя мѣста между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ. 19. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Ильская. Линск. Лѣсъ „Кругликъ“ близъ Екатеринодара,

сырыя мѣста. 14. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! Горячій Ключъ, въ сырыхъ мѣстахъ, около выхода родниковъ наружу, около канавъ съ водой, немного. 15. III. 92. fl. Кадкинъ! № 15. Шпроколиственные лѣса съ примѣсью пихты по р. Аюкъ (на картѣ „Арюкъ“), ниже сталактитовой пещеры, у ручья, въ тѣни. 14. V. 07. fr. imm. Бушъ!! и Клоп!! Между Подгорной и Безетрашной, у ручья. 6. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Таушанъ-Базаръ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Стев. (sub *C. uliginosa*). 7. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. (sub *C. uliginosa*). 17. V. 01. defl. fr. Гольде! 27. IV. 00. fl. Пурингъ! 19. V. 01. fr. Траншель! Въ широколиственной рошѣ, на влажномъ мѣстѣ, у подножія горы Демерджи. 26. IV. fl. defl. Аггеевко! (sub *C. uliginosa*). Черном. губ., Новороссійскъ. 7. V. 92. fr. Липск! VI. 95. fl. fr. imm. Левандовск! (sub *C. uliginosa*). — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 16. V. 95. fr. jun. Липск! (stolonibus longissimis). 8. IV. 03. fl. fr. imm. Енько! Абхазія, Пицунда. 2. IV. 08. fl. fr. jun. Сатунинъ! Псыртаха (Новый Афонъ), до 500'. IV. fl. fr. jun. Альб! Тамъ-же, болотистый лугъ. 30. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! № 324. Сухумъ-Кале. 13. III. 99. fl. defl. Вороновъ! Тамъ-же, Гумское ущелье, у ручья. 22. IV. 88. fl. fr. jun. Татаринцовъ! № 118b. Ущелье Пещиръ, по берегу р. Маджарá. 1. IV. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! № 325. Мингрелія, лѣсъ бл. с. Цива. 8. IV. 49. fl. fr. jun. Байернъ! (sub *C. uliginosa*). Зугдиди. 1. V. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Потн. 24. IV. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! 25. IV. 93. fl. fr. jun. Липск! (petalis lilacinis). Имеретія, по канавамъ близъ Самтреди. III. 01. fl. Л. Воронова! Батумск. обл., Сунса. 27. III. 96. fl. defl. Левандовск! $\frac{1}{2}$. IV. 96. fl. Левандовск! Батумъ. IV. 86. fl. fr. jun. О. Кунце! (sub *C. latifolia*). 31. III. 93. fl. defl. Радде! № 73 et sine n-o. 23. IV. 93. fl. fr. jun. Липск! Тамъ-же, по Артвинскому шоссе. 25. III. 05. fl. fr. jun. Роопъ! (petalis albis et in specim. nonnullis lilacinis). Аджарія, около ключей. 1885 г. Масальск! — **S. S.-K.** Нагоръ Саріялъ, по ручьямъ. V. VI. fr. Гогенакк! (sub *C. uliginosa*; № 226). По ручьямъ, въ болотахъ у Шуши и Еленендорфа; на горѣ Саріялъ. V. defl. fr. Гогенакк! (sub *C. uliginosa*, partim). — **S. L.** Влажныя мѣста горныхъ лѣсовъ близъ Ленкорани по направленію къ Минеральнымъ Водамъ. 21. V. 30. defl. fr. К. А. Мейеръ! № 1592. Ленкорань, въ лѣсахъ. III, IV. fl. fr. Гогенакк! № 2685. Талышъ. Гогенакк!

Ag. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Растеніе, благодаря своимъ крупнымъ цвѣтамъ и продолговатымъ листочкамъ верхнихъ листьевъ, легко отличимое отъ *C. lazica* Boiss. et Balansa и *C. Seidlitziana* Alb. Отъ *C. uliginosa* M.B. отличается величиной цвѣтовъ, немного- (б. ч. 1—3-) парными листьями, слабымъ стеблемъ и болѣе пѣвжной листвою.

*7. **C. Seidlitziana** Alb. glabra, rhizomate repente, stolonifero; caulibus simplicibus adscendentibus v. erectis, 20—60 cm. longis, crassis, profunde sulcatis; foliis caulinis inferioribus pinnatim 2—3-jugis, folioli terminali orbiculato, basi rotundato v. riv cordato, margine repando v. obsolete crenato, 25—60 mm. diametro, lateralibus ovalis, semper sessilibus; foliis caulinis superioribus saepe simplicibus v. riv 1-jugis, folioli terminali ovato, longiuscule petiolulato, 30—50 mm. longo, 13—65 mm. lato. Racemis sub anthesi corymbosis, dein elongatis, laxis; sepalis late-ovatis, $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

longis; petalis late-obovatis, in unguiculum sensim cuneato-angustatis, lilacinis, ca. 8 mm. longis. Pedunculis fructiferis 14—25 mm. longis, erecto-patentibus; siliquis erectis, 25—35 mm. longis, 1½ mm. latis, in stylum 1—2 mm. longum attenuatis, valvis stramineis v. violaceis. Seminibus fulvis, brevi-ovalibus, 2 mm. longis, 1½ mm. latis, ½ mm. crassis. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Albrow, in Bull. Herb. Boiss. II. (1894). 448; Prodr. 20. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — Вороновъ, Бот. эвек. въ Абхазіи 1902 г., стр. 11.

Syn. *C. raphanifolia* prol. *Seidlitziana* O. E. Schulz, Monogr. (1903). 513. — *C. pratensis* Грпневекк. Результ. двухъ путешеств. 103 (non L.).

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae Caucasi occidentalis. 6500—9500', rarius usque ad 4500' descendens. — A. W. Кубан. обл., поляна въ верховьяхъ р. Бѣлой, у ручья. 21. VI. 03. fl. Воробьевъ! Влажные мѣста на полянахъ въ хвойномъ поясѣ по р. Уруштены. 24. VI. 99. fl. fr. Бушь!! Теберда, истокъ ея у Клухорскаго перевала, родники. 8300'. 13. VII. 05. fl. Литвиновъ! (**f. microphylla** O. E. Schulz, Monogr. 514, foliis minutis, eis rhizomatis 2½—4 cm. longis, folioli terminali 12—20 mm. diam.; caulinis 1—3½ cm. longis, folioli terminali 7—18 mm. longo). Субальп. поясъ на подъемѣ на Клухорскій переваль, у ручьевъ. 7500'. 30. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушь!! (**f. typica et f. microphylla** O. E. Schulz). Черном. губ., г. Адзигуко. 2500 m. Альб.! (sub *C. lazica*). Хребетъ Кысырха, альп. пастбища. 16. VIII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 19 (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Субальпійскій лугъ перевала Песашха, у ручья. 15. VII. 01. fl. fr. imm. Грпневекк.! (sub *C. pratensi*). Западная Абхазія, гора Бюшха, на галечникахъ сухого потока (ручья). 7600'. 4. VIII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! № 230. Уроч. Кутушшара на горѣ Кутышъ, влажные каменные луга. 7500'. 29. VII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! № 229 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Бзыбскій хребетъ, альпійскіе и субальпійскіе луга. 5500—6500'. VI. fl. Альб.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Урочище Пшица (близъ Ахъаха). VI. fl. Альб.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Переваль Пѣвъ, альп. луга. 9. VIII. 93. fr. Альб.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Альпійскій поясъ на хребтѣ Теймась, у ручьевъ. 6. VIII. 96. fl. defl. Бушь!! (**f. microphylla** O. E. Schulz). На берегу р. Птышъ, близъ впаденія его въ р. Чхалту. 2. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! Ущелье р. Клычъ, около ручьевъ. 29. VI. 96. fl. Десул.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. uliginosa*). Долина р. Кодора. 24. VIII. 95. fr. Лобза! (65 cm. altum). Влажные мѣста у тающего снѣга на горѣ Чипшара. 7500'. 24. VIII. 02. fl. Вороновъ! (**f. microphylla** O. E. Schulz). Кубан. обл., верховья Восточнаго истока р. Черю-кола, у ручьевъ въ альпійскомъ поясѣ. 3. VIII. 07. fr. Бушь!! (**f. microphylla** O. E. Schulz et **f. typica** ∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Эльбрусъ, переваль Чипаръ-Азау, у ручьевъ въ альпійскомъ поясѣ. 8000—9500'. 30. VII. 07. fl. defl. Бушь!! (**f. microphylla** O. E. Schulz). Сванетія, горы Дадіашъ. 23. VI. 64. fl. Радде! № 109 et sine n-o (sub *C. uliginosa*). Мингрелія, урочище Чхорохцу, альпійскія пастбища. 17. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 20. Пмеретія. 1893 г. Ломакинъ! № 27 (sub *C. latifolia*). — A. A. Батумск. обл., Артвинск. окр., уроч. „Паша-пунгаръ“ между Хинзартомъ и Салалетомъ. 7. VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! № 564

(f. *microphylla* O. E. Schulz). Хинзартская поляна, торфянистый лугъ. 7. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 566 (f. *microphylla* O. E. Schulz).

*var. *pilosa* O. E. Schulz, caule et foliis molliter pilosis. 4. v. v. et s. in h. P. A. K. J. Th. Boiss.

O. E. Schulz, Monogr. (1903). 513.

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae, 6000—9500', rarius ad 4600' in regionem silvaticam descendens. — **S. K.** Верховья р. Большого Зеленчука, долина Архызъ (Пркизъ), лихтово-еловые лѣса, у ручьевъ, 6000—6500'. 6. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! (f. *microphylla* O. E. Schulz). Долина р. Теберды, по берегу Цвѣточной рѣчки близъ поляны Кѣптала, ближе къ устью рѣчки. 4600'. 20. VI. 07. fl. defl. Эндаурова-Бушъ! (f. *microphylla* O. E. Schulz). Въ Цвѣточной рѣчкѣ. 4600'. 29. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Ущелье р. Махара, близъ уроч. Кертъ-мели (около слиянія Махара съ Гондараемъ). 4700—5000'. 12. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! — **A. W.** Черном. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fr. Липек! (foliolo terminali foliorum basaliurn 5 cm. longo, 6½ cm. lato!). Верховья р. Теберды, истокъ у Клухорскаго перевала, родники. 7600'. 12. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! (f. *microphylla* O. E. Schulz). Рѣка Чучхуръ, недалеко отъ Эльбруса. 6000—7000'. 15. VII. 92. fl. fr. imm. Липек! Абхазія, влажные галечники по берегу р. Птышь. 2. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! Мингрелія, гора Лекудели, субальп. поясъ. 1800—1900 m. 26. VIII. 93. fr. delaps. Альб! 28. VIII. 93. fr. Альб! № 360. Чхороху, альп. поясъ. 17. VII. 94. fl. fr. submat. Альб! Гора Урулабъ, альп. дуга. 28. VI. 93. fl. defl. Альб! №№ 133 et 134. — **A. A.** Батум. обл., Артвинск. окр., яйла Дурнагѣль. 8. VI. 07. fl. Вороновъ! № 563 (f. *microphylla* O. E. Schulz).

Примѣч. Альбовъ описалъ этотъ видъ первоначально по опушеннымъ экземплярамъ, но уже въ своемъ Prodomus, 20, онъ констатируетъ существованіе голой формы этого вида: „interdum glabrescens“ и „forma glaberrima“. Опушеніе, оказывается, у этого вида чрезвычайно варьируетъ въ количественномъ отношеніи: встрѣчаются на одномъ и томъ-же мѣстѣ рядомъ экземпляры голые и густо опушенные и всѣ ступени перехода между этими крайними формами (— var. *pilosa* O. E. Schulz). Точно такъ-же измѣнчива величина листьевъ, которую Альбовъ, по-видимому, считалъ постояннымъ признакомъ, такъ какъ экземпляры съ крупными листочками онъ опредѣлялъ за *C. Seidlitziana*, а экземпляры съ болѣе мелкими листочками совершенно невѣрно относитъ къ виду *C. lazica* Boiss. et Bal. Однако, величина листочковъ тоже варьируетъ у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Большіе размѣры стебля и листочковъ и мелкіе цвѣтки этого интереснаго вида не вяжутся съ распространеніемъ его въ альпійскомъ поясѣ. Эти признаки, равно какъ распространеніе этого вида только въ западной части Кавказа и близкое родство съ ирречейской *C. raphanifolia* Rouget, — все это заставляють меня предположить, что этотъ видъ — древній, реликтовый типъ, сохранившійся отъ третичной эпохи въ горахъ западнаго Кавказа и видѣ близкой формы въ Ирречейяхъ.

8. C. uliginosa M B. *rhizomate repente stolonifero; caule glabro, basi ascendente, substricto erecto, simplici v. superne vix ramoso, sulcato; foliis pinnatim 4—9-jugis, summis saepe 2-jugis; foliolis integris v. angulatis, foliorum inferiorum petiolulatis, ovatis v. subrotundis, omnibus subaequalibus v. terminali majore, foliorum superiorum oblongis. Racemis sub anthesi denso, dein elongato; sepalis 4—4½ mm. longis; petalis ochroleucis, albis v.*

filacinis, 7—11 mm., plerumque 8 mm. longis; antheris luteis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; siliquis substricto erectis, 25—35 mm. longis, 1½ mm. latis, in stylum 1—1½ mm. longum crassum abeuntibus. Seminibus obscure fulvis, orbiculatis, 1½ mm. longis ac latis, 0,6 mm. crassis. *Ź. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.*

МБ. Fl. taur-cauc. III. (1819). 438. — DC. Syst. II. 256; Prodr. I. 151. — Нобенак. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 125, 750. — C. A. Meyer, Verz. Kolonati. 52. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 92. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 162; Suppl. 31. — Rupr. Fl. Cauc. 65. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 497; VII. 2. p. 408. — Акинф. Фл. Ц. К. 176. — Alb. Prodr. 19. — Акинф. Алып. раст. Ц. К. 7. — Шмалер. Фл. I. 50. — Radde, Grundz. 122, 126, 326, 341, 382, 414. — Липск. Фл. Кавк. 219; Доп. I. p. 39 (var. *pseudopratenensis* Som m. et Lev.). — Som m. et Lev. Enum. 34, 35 (var. *pseudo-pratenis* S. et L.). — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Caucase. 772. — O. E. Schultz, Monogr. 514. — Гриневецк. Резулът. двухъ путей. 5; Армен. и Карабах. 371. — Filarszky, in Déchy, Kaukasus. III. 74. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 99. Syn. *C. pratensis* C. A. Meyer, Verz. Kolonati. 52. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 68. — Акинф. Фл. Ц. К. 177. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 99 (non L.). — *C. tenera* Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; X. 1. p. 99.

Exsicc. P. Sintenis, It. Orient. (1894). № 7325! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. №№ 69!, 71!, 72! et 73!

Hab. ad rivulos regionis alpinae et silvaticae Caucasi et Transcaucasiae, 6000—10000', rarius usque ad 3000' descendens. — **S. K.** Карачай, долина р. Теберды, на берегу озера Кара-гёль, влажные мѣста, у ручья. 4200'. 9. V. 03. fl. fr. Зин. Атманскихъ! № 66. 1. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! № 107 (flores lilacini). Картъ-джюртъ. 5. VII. 90. fr. Липск.! По берегамъ рр. Кубани и Учкулана. 1884 г. Спиггинъ! (sub *C. pratensis*). Долина р. Черю-кола. 21. VII. fl. fr. Голлошъ, non vidi. — **S. T.** Бл. Татартупа (?). МБ. Нарзана. Гёффтъ! (sub *C. pratensis*). Кисловодскъ. 1882 г. Акинф.! Тамъ-же, Ольховка. 12. IV. 97. fl. Акинф.! 2700'. 13. IV. 97. fl. defl. Алекс.! Стырь-дигоръ. 29. VII. fl. fr. Герб. Акад.! (flores albi). Осетия, мочежныя бл. Алагира. 10. VI. 99. fl. fr. jun. Марковичъ! Тамъ-же, лѣсъ. 30. III. 02. fl. Рискина! Военно-Осетинская дорога. 1893 г. Флеровъ! Ардонъ. 15. VI. 90. fl. fr. jun. 4000'. Акинф.! Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. defl. Рискинъ! (flores albi). Тамъ-же, лѣсъ около каменоломни въ 3 верстахъ отъ Алагира. 14. IV. 03. fl. fr. jun. Рискина! Дорога на Мамиссонъ. Герб. Срединск.! (sub *C. amara*). Владикавказъ, по р. Тереку. V. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! № 73. 27. IV. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *C. pratensis*). Тамъ-же, верховья Черной рѣчки, на плоскости у подошвы горъ, въ мочежинахъ. 15. IV. 89. fl. Кузнец.! № 23. Тамъ-же, у Черной рѣчки, въ кустахъ. 15. IV. 89. fl. Кузнец.! № 27. По р. Тереку бл. Ларса. 3240'. 14. V. fl. Rupr. Влажные мѣста по Тереку и по рѣчкѣ Кистинкъ бл. Дарьяльскаго замка. 3900'. 13. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *C. pratensi* et sub *C. nova specie.*). Бл. аула Казбёк. Коленати! (sub *C. pratensi*). Коби, 15. VI. 88. fl. Акинф.!

(flores lilacini). Между Коби и Крестовымъ переваломъ. 29. VI. 94. fl. Федч.! Чечня, по заливному берегу р. Сунжи, бл. Акиюртовской. 18. IV. 89. fl. Кузнец.! № 29 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Акиюртовская, по ручью, въ горной его части. 18. IV. 89. fl. Кузнец.! № 33. По берегу р. Аржинахъ, у Забирхи. 7. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! № 108. Буковый лѣсъ на горѣ Ложи-корть. 20. IV. 89. fl. Кузнец.! № 40. Р. Хулхулау. 5. V. 92. fl. fr. Марковичъ! Между Шатоевскимъ, Кей и озеромъ Форельнымъ (Эзень-амъ). Байернъ ex Rupr. (fl. roseo-lilacini). Тушетія, Лайскій постъ, на границѣ лѣсной области. 7800'. Рупр. — **X. D.** Между сс. Икал и Тлохъ, по скаламъ и по стѣнамъ садовъ. 27. V. 89. fl. defl. Кузнец.! № 186. Верховья р. Хако, у ручья близъ нижней границы *Veratrum* 'a. 2. VI. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! № 212. Бл. с. Акнада, на мокрыхъ скалахъ. 5260'. 7. VII. Рупр. Между с.с. Ратлу и Хиндагъ. 8100—8700'. 15. VII. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., выше сел. Ургахъ, на влажныхъ лугахъ и у ручьевъ. 20. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! (flores albi et lilacini; f. typica et ∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). — **A. W.** Кубанск. обл., г. Оштенъ, альп. поясъ, частью полоса *Veratrum* 'a, частью выше, у ручьевъ. 27. VI. 88. fl. Кузнец.! Г. Оштенъ, верховья р. Курджипса, субальп. поясъ, по ручью. 29. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! 24. VII. 99. fl. defl. Бушъ!! Верховья р. Чегса (Кыши), задерненные морены крайняго западнаго ледника, берега ручьевъ. 4. VIII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Тамъ-же, очень мало задерненные морены Главнаго ледника, у ручьевъ. 4. VIII. 06. fl. Клоп.! Большой Бамбакъ, субальп. луга, у ручья. 7000'. 11. VII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! № 68. Субальп. луга на хребтѣ Косахчыкъ (между г. Ачешбокомъ и р. Малой Лабой), у ручьевъ. 19. VI. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Альп. ковры на г. Маркопиджъ, у ручьевъ. 3. VII. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! (f. *microphylla* O. E. Schulz, Monogr. 517, minor, foliis parvis, eis rhizomatis 1—4½ cm. longis, foliolo terminali 7½—20 mm. diametro, caulinis ½—2 cm. longis, superioribus saepe 2—1-jugis, foliolo terminali 5—12 mm. longo, 2—8 mm. lato). Альпійскій поясъ въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу, противъ сѣвернаго ледника, у ручьевъ. 15. VII. 97. fl. fr. jun. Бушъ!! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Перевалъ Теберды-Эпчикъ, субальп. поясъ, у ручьевъ. 25. V. 08. fl. fr. jun. П. и Е. Бушъ!! (∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). По рѣчкѣ Харбисъ и въ альпійскомъ поясѣ Черныхъ горъ, влажныя мѣста, верѣдко. 7600—9000'. 6. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *C. n. spec.*). Влажныя мѣста Черныхъ горъ. 7000—8000'. 13. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 31 (sub *C. affini*). Субальп. поясъ западнаго Кавказа, по берегамъ ручьевъ. 7000—8000'. VII. 29. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! № 1591 (sub *C. pratensi* var.). Эшкаконтъ бл. Эльбруса. 7500'. 22. VII. 89. fr. Акинф.! (f. *microphylla* O. E. Schulz; sub *C. pratensi*). Бл. Эльбруса. 8200'. 23. VII. 89. fr. Акинф.! — **A. M.** Сванетія, Латнарскій перевалъ (между рр. Ингуръ и Цхенись-цхали), по ручьямъ въ альпійскомъ поясѣ, южный склонъ. 2200—2400 м. 5. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (flores lilacini). № 64. Ушкульскій ледникъ. 30. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Осетія, бл. Мамиссона, на влажныхъ мѣстахъ. 9—10. VII. 97. fl. fr. jun. В. Цингеръ! Тамъ-же, на болотистомъ мѣстѣ, на горномъ лугу. 14. VII. 98. fl. fr. imm. Мечъ! Мамиссонъ, выше Калаки. 8640—8760'.

7. IX. 61. fl. fr. Рупр.! Въ альпійскомъ поясъ Заморашъ бл. с. Ресъ. VII. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! №№ 71 et 72. Альпійскій поясъ Кадло-сень бл. с. Еднен, по р. Диди-Лихва. 20. VII. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! № 69 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Верховья р. Гизель-дона, по ручьямъ. 20. V. 89. fl. fr. jun. Кузнецъ! № 517. — **A. O.** Крестовый переваль. 29. VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! Хевеуръ, влажн. мѣста субальпійскихъ луговъ близъ с. Квирысь-цминда. 3. VII. 03. fl. fr. jun. Бушь!! Влажн. мѣста въ альпійскомъ поясъ близъ Ронкинскаго ледника. 2. VII. 03. fl. defl. Бушь!! Переваль Аунта. Радде! (sub *C. tenera*). Тушетя, бл. с. Дикло, у ручьевъ вмѣстѣ съ *Primula luteola*. 7500—7800'. 29. VII. Рупр. Чечня, Шатой. 8000'. V. 60. fl. fr. jun. Байернъ! Ведено, субальп. луга (съ *Veratrum*, на Покоеной горѣ). 4. V. 89. fl. defl. Кузнецъ! № 102 (∞ f. *pumila* O. E. Schulz, Monogr. 517, specimina 12—20 cm. alta). Ауль Хой, въ альп. поясъ, на болотистыхъ мѣстахъ. 9. V. 89. fl. Кузнецъ! № 121. Горы бл. Кей. 8600'. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Дагестанъ, Андійскій округъ, бл. озера Эзень-амъ, по берегамъ ручейковъ. 8000'. 20. VI. 95. fl. Десулъ! (f. *angustifolia* O. E. Schulz, Monogr. 517, caule tenui, foliis caulinis minutis, 2—3 $\frac{1}{2}$ cm. longis, foliolo terminali oblongo, 10—14 mm. longo, 2—4 mm. lato, lateralibus oblongo-linearibus; siliquis tenuioribus; sub *C. pratensi*). Альпійскіе ковры бл. ледниковъ Богоскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. defl. Бушь!! Салатау. 7920'. 1. VII. 61. fl. fr. imm. Оверъ! Малая вершина г. Ханакой-тау. 8350'. 1. VII. 61. fl. defl.; 20. VII. 61. fr. Оверъ! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz; sub *C. pratensi*). Хочаль. 9000'. 18. VII. 94. fl. defl. Пурингъ! Казикъ-мухскій окр., долина Хатаръ выше Арчи. 8700—9800'. 10. VII. 97. fl. fr. jun. Алексъ! Пирли-ййлахъ (около Шахъ-дага). 9000'. 27. VI. 85. fl. fr. jun. Радде! № 49 et sine n-o (sub *C. tenera*). Влажные мѣста въ альп. поясъ г. Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1591 (sub *C. pratensi* var.). — **S. P.** Рача, на снѣговой горѣ выше Сеглеви, 6600' или ниже. 27. VII. 1772. Гюльденшт. non vidi. Гурія, гора Сомлія. 1836 г. Нордманнъ! (sub *C. pratensi*). Западнѣй Кавказъ. Нордманнъ! Кавказъ. Нордманнъ! Окрестности с. Хуло, около деревни Калати, у ручья, на горномъ дугу. 1400 m. 23. IV. 85. fl. fr. imm. Масальскъ! (flores lilacini). Аджарія, спускъ съ яйлы Медзыбна къ сел. Акрія. 1500—2000 m. 10. VI. 93. fl. defl. Альбъ! № 136. Выше с. Данансъ-Параулъ, переваль Ханли, по ручьямъ верхней части лѣснаго пояса. 23. VI. 90. fl. defl. Сомм. Левъ! № 64 (var. *pseudopratenensis* Somm. et Lev., Enum. 35, a f. *microphylla* O. E. Schulz non differt). Сѣверн. склонъ горы Текма на границѣ Батумской и Каресской областей. 26. VI. 04. fl. Михайловскъ! — **S. Ib.** Тифл. губ., среднее теченіе р. Ляхвы. 6. VIII. fl. defl. Очаповскъ! Пшавія, по р. Тбатансь-хевн. 5580—5760'. 13. IX. fl. albis. Рупр. Кахетія, бл. сел. Лагодехи, на каменникъ, возлѣ рѣчки. 13. IV. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (f. *grandiflora* m. sepalis 4—5 mm. longis, petalis 12—14 mm. longis!, albis). Мачхаль-росса. 25. VII. 93. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (flores albi). Бакинск. губ., Шемахинск. у., между сс. Хейберн (Тэзья-Заратъ) и Лагичъ, на берегу р. Пирсагатъ, на влажныхъ лугахъ. 6000'. 10. IV. 02. fl. Алексъ! (f. *pumila* O. E. Schulz, Monogr. 517, caule 7—14 cm. alto; flores pallide-lutei). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Салатеть. 15. V. 93. fl. Радде и Кёнигъ! № 486 et sine n-o. Ок-

рестности Танзота, берегъ ручья. 16. V. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! № 565. Карсек. обл., Олтинск. окр., бл. поста Керъ-оглы, въ соснякахъ, по опушкамъ лѣсовъ, у ручьевъ. 1. VI. 04. fl. Кёнигъ! № 149 (flores pallide-lutei). — А. А. Зекарскій переваль. 12. VIII. fl. fr. Очаповскій! Гурія, г. Бахмаро, альп. луга. 14. VI. 93. fl. Альб.! № 153. — Х. А. Абастуманъ. VI. 62. fl. fr. Байернъ! Ахалцихъ. IV. 95. fl. Виногр.-Никит! „Арменія.“ Шовицъ! № 259. fl. fr. imm. Дарачичагъ. 16. V. 56. fl. Зейдлицъ. (? non vidî; sub *C. pratensi*). Эшекъ-Майданъ на озерѣ Гокча. V. 59. fl. Байернъ! Бл. с. Тассакендъ (Таза-кентъ). 24. V. 47. fl. Бузе. non vidî. У подножія горы Большого Апарата. 1854 г. Ходзько! — S. S.-K. Сомхетія, Борчало. Кохъ, non vidî. Между Тифлисомъ и Елисаветполемъ. VI. fl. defl. Фриккъ! Болотистыя мѣста по р. Ганджа и бл. с. Каргаръ (Карабахъ). V. VI. fl. Гогенаккъ! № 226. Еленендорфъ. К. А. Мейеръ! 1836 г. Гогенаккъ! По ручьямъ, въ болотахъ бл. Шуши и Еленендорфа. V. fl. Гогенаккъ! Иберія. Гогенаккъ! Мусинъ-Пушкинъ! 1817 г. Вильгельмсъ! (sub *C. pratensi*). Закавказье. Гогенаккъ! Кавказъ. Гогенаккъ! № 226. fl. fr. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! 1840 г. Герб. Бонгарда! — S. L. Влажныя мѣста бл. с. Татунн. VI. fl. fr. Гогенаккъ! № 226b.

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria, Kurdistania!, Persia bor.-occid.

Примеч. Слѣдуетъ отмѣтить полное отсутствіе *C. uliginosa* МВ. въ Крыму. Въ этомъ ятъ ничего удивительнаго; напротивъ, такъ и должно быть, такъ какъ *C. uliginosa* МВ. — видъ высокогорный, возникшій, по всей вѣроятности, въ предѣлахъ Главнаго Кавказскаго хребта. Горныя рѣки сносятъ сѣмена этого вида иногда въ довольно низкіе регионы, подобно тому, какъ это имѣетъ мѣсто иногда и у *C. Seidlitziana* Alb., высокогорнаго вида, попадающагося ввидѣ исключенія и на высотѣ 4200'. Видъ *C. uliginosa* МВ. спускается еще ниже, до высоты Владикавказа. Этого вида не только нѣтъ въ Крыму, но и въ западной части Кубанской области, которую я называю Крымскимъ ботаническимъ округомъ Кубан. обл. и въ Черноморской губерніи.

Степанъ, Аггеевко и Зеленецкій приводили *C. uliginosa* МВ. для Таушанъ-Базара въ Крыму; между тѣмъ Таушанъ-Базаръ — locus classicus для *C. tenera* S. G. Gmel. Дѣйствительно, экземпляръ Аггеевко, опредѣленный за *C. uliginosa*, оказался принадлежащимъ виду *C. tenera* S. G. Gmel., а Зеленецкій же приводитъ въ своей Флорѣ Крыма вовсе *C. tenera* S. G. Gmel.; поэтому можно думать, что его экземпляръ изъ Таушанъ-Базара принадлежитъ именно *C. tenera* S. G. Gmel., а не *C. uliginosa* МВ. Такимъ образомъ, разсужденія Таліева, Фл. Крыма. 272, 313, о *Cardamine uliginosa* МВ., какъ о представителѣ (по Аггеевко) лѣсной растительности Крыма, отпадаютъ. *C. tenera* Gmel. jun. дѣйствительно тихичное тѣневое лѣсное растеніе.

*var. *aequiloba* O. E. Schulz *foliolo terminali foliorum caulinarum lateralibus subaequilato, foliolis omnibus oblongis v. oblongo-linearibus, integris*. 24. v. v. et s. in h. P. A. Tm. U. M.

O. E. Schulz, Monogr. (1903). 517.

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae Caucasii et Transcaucasiae. — А. W. Кубан. обл., хребетъ Большой Бамбакъ, субальп. луга, сырыя мѣста у ручья. 7000'. 11 и 16. VII. 06. fl. fr. jun. Клон! Эльбрусъ. 10000'. 15. VII. 92. fl. defl. Акинф! (f. *pumila* O. E. Schulz, ad 10 cm. alta; flores lilacini). — А. М. Гезевчикъ. 31. VII. 93. fl. fr. imm. Линек! Сѣверн. склонъ г. Каріу-хохъ, въ альпійскомъ поясъ

по берегамъ ручьевъ. 6. VI. 89. fl. Кузнец.! № 579. Буслачирскій переваль, у ручья. 2. VII. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! № 612 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). — **A. O.** Военно-Грузинская дорога, ниже рѣчки Байдара. 7080'. 21. VIII. 61. fl. Рупр.! Верхній Дагестанъ, истоки р. Пляньхви, по ручьямъ на горѣ Бочогъ. 7800—8100'. 14. VIII. 60. fr. Рупр.! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). — **A. A.** Плато Перзатъ на Месхійскомъ хребтѣ. VI. 62. fl. Байернъ! Гора Цхра-Цхаро бл. Бакурьяни. 29. VII. 06. fl. fr. Роопъ! 8. VIII. 06. fl. fr. Роопъ! Батумск. обл. Артинскій окр., болотистый альпійскій лугъ близъ Сахринскаго поста (Арцабанскій хребетъ). 16. VI. 07. fl. defl. Вороновъ! № 570. Сѣверный склонъ горы Текма. 6500'. 26. VI. 04. fl. Михайловск.! n° 21. — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи. VI. 79. fl. Смирновъ! № 129 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). — **X. A.** Дарачичагъ, гора Алибекъ. 1896 г. Хопятовск.! Тамъ-же, полоса выше лѣса. 31. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! (flores albi). Эшекъ-Майданъ на озерѣ Гокча. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! Гокча, за Дадляромъ, на берегу ручья. 30. IV. fl. Хопятовск.! — **S. S.-K.** Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! № 226. Въ Карабахъ и бл. Еленендорфа. V. VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! Карабахъ, Лысогорекъ. 3. V. 90. fl. Радде! № 63 (sub *Nasturtio officinali*). Гора Кануджихъ. 15. VI. 71. fl. Радде! № 217 et sine n-o.

var. pilosa O. E. Schulz tota plus minus breviter hirsuta (siliquis exceptis). 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

O. E. Schulz, Monogr. (1903). 517.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 70! (sub *C. uliginosa*).

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae Caucasi et Transcaucasiae, praesertim 6000—10000'. rarius ad 2500' descendens. — **S. K.** Начало Мрзакау. 5. VI. 02. fl. fr. jun. Шапошиниковъ! (∞ f. *typica*). Карачай, ущелье р. До-утъ, сырыя мѣста у ручьевъ. 24. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бущъ! n° 887 (flores lilacini). По берегу пр. Кубани и Учкулана. 27. IV. 84. fl. defl. Спягинъ! (sub *C. pratensi*). — **S. T.** Осетія, въ канавахъ и болотистыхъ мѣстахъ бл. с. Алагиръ. 14. V. 98. fl. defl. Марковичъ! Верстахъ въ 10 отъ Алагира, берегъ р. Ардона. 24. VI. 00. fl. fr. imm. Левитск.! (sub *C. tenera*). Окрестности Владикавказа. V. 01. fl. fr. jun. Зейдлицъ! (40—45 cm. alta). VII. 01. fl. fr. imm. Зейдлицъ! (40 cm. alta). Герб. Тифл. Музея! (sub *C. pratensi*). Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26 и 28. VI. 94. fl. fr. Федч.! (∞ f. *typica*). Бл. аула Казбекъ, по р. Тереку. 27. V. 81. fl. Бротерусъ! № 70 (flores albi et lilacini). Бл. ст. Казбекъ. 1. VI. 89. fl. fr. imm. Липск.! 18. VI. 97. fl. fr. imm. Федч.! (siliqua ad 4 cm. longa, planta valde pilosa). Между ст. Казбекъ и Коби. 29. VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! (∞ f. *typica*). Коби, влажныя мѣста. VII. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! № 31. 6000'. 10. VII. 43. fl. defl. Коленати! № 919. Тамъ-же. Чортова долина. 14. VIII. 61. fl. Оверъ! (flores albi). По дорогѣ между станціями Коби и Гудауръ. 17. VI. 00. fl. Гриневецк.! Тухетія, Лайскій постъ, на границѣ лѣсной области. 7800'. Рупр.! — **X. D.** Ущелье р. Самура, скалы между сс. Киргюль (Киргилы) и Кусуръ. 6000—6480'. VII. 60. fr. Рупр.! Магидагъ, у воды. 1874 г. Беккеръ! № 225 (sub *C. tenera*). Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! № 225 (sub

C. tenera). — **A. W.** Кубанск. обл., хребетъ Абаго, берега ручьевъ у конца ледника рѣчки Холодной. 7500'. 27. VII. 06. fl. defl. Клоп.! (∞ f. *typica*). Тамъ-же, субальп. поясъ Джемаруха, берега ручья. 27. VII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! (∞ f. *typica*). Хребетъ Большой Бамбакъ, альпійскій поясъ, пятна снѣга, берега ручьевъ. 7000'. 11 и 16. VII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Крутая балка перваго западнаго притока р. Малой Лабы, сырые мѣста. 22. VI. 99. fl. defl. Бушь!! Переваль между Закономъ и Умпыромъ, субальп. поясъ, у ручья. 20. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Западный склонъ Аксауто-Марухскаго хребта, альпійскій поясъ, влажныя мѣста. 22. VIII. 97. fl. defl. Бушь!! Западный склонъ Муханскаго перевала, альпійскій поясъ, влажныя мѣста. 20. VIII. 97. fl. Бушь!! Хребетъ Брушъ (между Тебердинскимъ ауломъ и греческимъ селеніемъ Аксаутскимъ), альп. поясъ, у ручьевъ. 11. VII. 96. fl. Бушь!! Верховья р. Уллу-Хурзукъ, субальпійскіе луга, у ручьевъ. 26. VIII. 99. fl. fr. jun. Бушь!! (*specimen valde hirsutum*). Абхазія, субальп. поясъ на спускѣ съ Клухорскаго перевала. 20. VII. 97. fl. fr. jun. Бушь!! — **A. M.** Сванетія, Ушкуль. 8000'. Акинф.! Рача, гора Геби, у ледника. VII. 52. fl. fr. jun. Байернъ! Осетія, г. Казбекъ, Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, альп. поясъ, влажныя мѣста. 5. VI. 95. fl. Бушь!! — **A. O.** Гудъ-гора, болотистые луга. 8000'. 20. VII. 95. fl. Десул.! Гудауръ, Крестовый переваль, влажныя луга и у ручьевъ. 25. VII. 95. fl. Десул.! № 19. Иберія, Мусниъ-Пушкинъ! Гудомакарское ущелье, Буслачирскій переваль, альпійское травяное болото. 3. VII. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! № 657. Хевсурія, субальп. луга на сѣверномъ склонѣ перевала Архотистъ-тави. 10200'. 6. VII. 03. fl. defl. Бушь!! Переваль Ацунта (между Хевсуріей и Тушетіей), альп. поясъ. 10000'. 5. VII. 76. fl. Радде! № 172 et sine n-o (sub *C. tenera*). Дагестанъ, истоки р. Дюлты-чая, притока р. Самура. 8340—8520'. 17 и 22. VII. 60. fr. Рупр.! Динди-дагъ, по ручьямъ (система р. Самура). 7800—8400'. 10. VII. 60. fr. Рупр.! (sub *C. amara* var. *hirsuta*). 10. VII. 60. fr. Овер.! — **S. P.** Имеретія, Джваръ-босихи (?). Байернъ! (sub *C. hirsuta*). — **A. A.** Гора Цхра-Цхаро бл. Боржомъ. 8800'. 12. VII. 88. fl. defl. Акинф.! — **X. A.** Эриванск. губ., Новобаязетскій у., бл. с. Тайчарухъ. 8. V. 05. fl. Мыловъ! (∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). Маймень-дара. 4. VI. 99. defl. fr. Мыловъ! Берегъ р. Занги у Каравансарая. 22. V. fl. Хочятовск.! — **S. S.-K.** Карталиннѣ, озеро Табисцхури, на островѣ. 6700'. 10. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! (flores lilacini). Карабахъ, Шуша, Гогенакк.! № 226. Герюсы. 22. VI. 93. fr. Липск.! (60 cm. alta, siliquae 25—33 mm. longae, 1½—2 mm. latae). Альп. лугъ бл. с. Липскъ, у снѣга. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! (20—40 cm. alta; ∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). — **S. L.** Талышъ, Гогенакк.! № 226. Зувадъ, Гогенакк.!

Ар. Geogr. Armenia turcica, Persia.

8'. **C. Illiciana** (Fritsch) m. *rhizomale caespitoso*; caule 8—50 cm., plerumque 20—30 cm. alto, striatulo; foliis pinnatis, foliolis foliorum basali-um subrotundo-ovatis, terminali majore, crenato-lobato, longius petiolu-lato, 10—20 mm. diam., lateralibus subsessilibus, foliorum caulinorum ob-longis v. ovatis, integris, sessilibus, terminali obovato v. oblongo-cuneato, 8—20 mm. longo, 4—7 mm. lato. *Racemo laxo*, 10—20-floro; petalis

7—8 mm. longis, plerumque albis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; siliquis suberectis, 28—40 mm. longis, 1—1½ mm. latis, stylo crassiusculo 1—2 mm. longo terminatis. *℄*. v. s. in h. A.

Syn. *C. Hiciana* Welw. var. *Hiciana* Fritsch, in Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien. XLIV. (1895). 321. — *C. pratensis* L. subsp. *Hiciana* O. E. Schulz, Monogr. (1903). 528.

Hab. in Caucaso? — Кавказъ. 1880 г. Габеркорн! Предгорья Кавказа? Вильгельмъ! (sub *C. caucasica*).

Ar. Geogr. Hispania, Serbia, Graecia.

Примѣч. Этотъ видъ съ достовѣрностью пока не указанъ для Кавказа. Кромѣ сомнительныхъ и неточныхъ этикетокъ Габеркорна и Вильгельмса, другихъ указаній нѣтъ. Нужно еще замѣтить, что экз. Вильгельмса фигурировать подъ именемъ *C. caucasica* въ каталогъ сада въ Горенкахъ (Catalogus Horti Gorenkensis — 1812) Фишера.

Я разсматриваю *C. Hiciana* (Fritsch) m. въ качествѣ особаго вида потому, что *C. Hiciana*, хотя и близка къ *C. pratensis* L., но все-же представляетъ собою южную, средиземноморскую расу этого бореальнаго вида, расу, имѣющую извѣстныя соотношенія съ *C. uliginosa* M.B. Объ этой расѣ O. E. Schulz говоритъ (Monogr. 529): „Die Pflanze besitzt die Tracht der *C. uliginosa*, mit welcher sie ohne Zweifel die Verbindung herstellt. Von ihr aber durch das rasige Rhizom, den dünneren Stengel, die schmälern, längeren und entfernten Blättchen und die lockere und wenigblütige Traube zu unterscheiden. Die in Spanien und Portugal vorkommenden Formen der Hauptart (*C. pratensis* L.) nähern sich oft sehr dieser Unterart.“

Настоящая *C. pratensis* L. не встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ. Въ указанія *C. pratensis* L. на Кавказъ относится къ *C. uliginosa* M.B. Однако въ герб. Траутфеттера есть 2 экземпляра настоящей *C. pratensis* L., собранные Лаговскимъ!, съ этикетками: „Казбекъ. Лаговск!“ и „Александрополь. Лаговск.“ Я оставлю эти экземпляры безъ вниманія, такъ какъ этикеткамъ Лаговскаго довѣрять нельзя. Я убѣжденъ, что приведенные 2 экземпляра происходятъ не съ Кавказа. Въ гербаріи Академіи Наукъ есть еще 1 экз. *C. pratensis* L. f. *parriflora* Wimm. et Grab. съ ярлыкомъ: „1816. Steven“. Этотъ экземпляръ тоже, очевидно, ни изъ Крыма, ни съ Кавказа.

Sect. II. *Pteroneurum* (DC.) O. E. Schulz.

Stylus et placentae carinatae.

O. E. Schulz, Monogr. (1903). 569. — *Syn. Pteroneurum* DC. Syst. II. (1821). 269; Prodr. I. (1824). 154 (pro gen.). — *Pteroneuron* Meissn. Gen. (1837). 10. — *Cardaminella* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 184 (part.).

9. *C. graeca* L. glabra v. parce ciliatula; caule 5—20 cm., plerumque ca. 15 cm. alto, adscendente; foliis pinnatis, foliolis petiolulatis ovatis lobatis v. partitis, terminali cuneato. Racemo 8—15-floro laxiusculo; sepalis 2½—3¼ mm. longis, oblongis; petalis albis obovatis 5—7 mm., plerumque 6 mm. longis. Pedunculis fructiferis adscendentibus; siliquis erecto-patentibus, linearilanceolatis, anguste alatis, magnis, 3½—4½ cm., rarius 5 cm. longis, 3—4 mm. latis, ancipitibus, in stylum 4—6 mm. longum, 1—1½ mm. crassum ancipitem utraq. facie carinatum attenuatis; placentis latis. Seminibus 4½ mm. longis, ad 2½ mm. latis, 1 mm. crassis, subrectangule oblongis, obscure fulvis. ☉. v. s. in h. P. A. S. K. U. O.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 655. — Boiss. Fl. Or. I. 164; Suppl. 32. — Шмальг. Фл. I. 50. — O. E. Schulz, Monogr. 574.

- Syn.** *Pteroneurum graecum* D.C. Syst. II. (1821). 270; Prodr. I. (1824). 154. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 301. — Талиевъ, Фл. Крыма. 163. — *Cardamine petiolaris* D.C. Syst. II. 264; Prodr. I. 152. (O. E. Schulz, Monogr. 574). — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 34.
- Icon.** J. Sibthorp et J. E. Smith, Flora Graeca. VII. (1830). tab. 631! — Reichenb. Iconogr. Bot. s. Pl. Crit. IV. tab. 397, fig. 581! (sub *Pteroneuro graeco* var. *leiocarpa*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4309! [= var. *criocarpa* (D.C.) Fritsch]. — Engl.-Prantl, Nat. Pflzfam. III. 2. p. 183, fig. 118 A! (fructus).
- Exsicc.** Petter, Dalmatien. № 192! — Tchihatcheff, Natolia. № 484! — Forsyth Major, Pl. in insulis Archipelagi auspice W. Barbey lectae. (1887). № 630! — A. Kerner, Flora exsiccata Austro-Hungarica. №№ 2896! et 2897! [typica et var. *criocarpa* (D.C.) Fritsch].

Hab. in rupestribus umbrosis silvarum Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. Коммеръ! [f. *Cupani* (Jord.) Rouy et Foucaud sec. O. E. Schulz, Monogr. 578, *petalis* minoribus, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. longis; sub *Pteroneuro Prescottiano* Compère]. Крымъ. Левейе! (var. *brachystylis* O. E. Schulz, Monogr. 577, stylo ovarii $\frac{1}{2}$ mm. longo, siliquis in stylum brevem, 1—3 mm. longum, latum attenuatis). Крымъ. IV. 28. fl. fr. imm. Годё! Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск! Байдарская долина, лѣсъ на склонѣ горы Сноръ. 26. III. 06. fl. defl. А. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота. 8. IV. 06. fl. fr. Виногр.-Никит! Въ тѣнистыхъ лѣсныхъ мѣстахъ долины Ласи, мѣстами изобильно. 1. V. fl. fr. Аггеевко! (sub *Pteroneuro*). Мердвень, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 16. IV. 04. fl. fr. imm. Гольде! 8. V. 05. fl. fr. Юнге! Лѣсъ около подножія Яйлы у Кикененза, тѣнистыя мѣста. III. 05. fl. II. Крашенинниковъ! Массандра. 13. IV. 06. fl. fr. imm. Виногр.-Никит!

Ar. Geogr. Corsica, Italia media et australis, Sicilia, Dalmatia!, Banatus, Serbia!, Macedonia, Graecia!, Creta, Anatolia!, Syria.

Примѣч. Въ герб. Акад. Наукъ есть еще одинъ культурный экземпляръ этого вида изъ Крыма (cult. anno 1833 in Horto Bot. Petrop.), относящийся къ var. *brachystylis* O. E. Schulz! (sub *Pteroneuro graeco* et *Cardamin. Prescottii* Comp.). — *C. petiolaris* Ledeb. Fl. Ross. I. 129; Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 94, изъ Моздока осталась мнѣ неизвѣстной. Въ гербаріи Ледебуръ имѣетъ экземпляровъ этого растенія. Такъ какъ произрастаніе *C. graeca* L. близъ Моздока было-бы слишкомъ невѣроятно, то очевидно, что это не *C. graeca* L.

Gen. 35. *Dentaria* (Tourn.) L.

Calyx basi aequalis erectus. *Petala* unguiculata, alba, ochroleuca v. purpurea, magna. Glandulae nectariferae laterales, plerumque etiam medianae. *Siliqua* anguste-lanceolata, compressa, valvis planis, elasticè dissitientibus, enerviis. Semina ovalia, crassa, compressa, uniserialia. Cotyledones accumbentes petiolatae, subconcavae, marginibus subconvolutae. — Herbae perennes rhizomate cylindrico horizontali, bulbillos squamasque gerente.

Dentaria [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)]. L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 653. — Endlich. Gen. n. 4861. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 70. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 185. — D. Torr. et Il. Gen. Siph. 187. — **Syn.** *Cardamine* sect.

Dentaria O. E. Schulz, Monogr. d. Gatt. *Cardamine* (1903). 326, 340.

Species 16, Europae, Asiae et Americae Septentrionalis atlanticae incolae.

1. Стебель со многими спиральными листьями: верхние листья цельные, нижние перистые съ 5—7 листочками. Въ пазухахъ листьевъ находятся черныя луковички. . . *D. bulbifera* L. (4). Стебель съ 2—3 листьями, сближенными обыкновенно кольцомъ (мутовкой). Листья перистые или (рѣже) двояко-перистые. Луковичекъ въ пазухахъ листьевъ нѣтъ. 2.
2. Лепестки бѣловатые, въ сухомъ состоянн бѣдножелтые, 8—10 мм. длинной. Стебель низкій, 8—16 $\frac{1}{2}$, рѣже до 27 см. вышиной. Листья числомъ 2—3, почти двоякоперистые. Листочки маленькіе, цельнокрайніе. . . *D. bipinnata* C. A. M. (2). Лепестки фіолетовые, темно-пурпуровые или (рѣже) розовые, 12—20 мм. длинной. Стебель низкій или высокій. Листья перистые, въ числѣ 3 на стеблѣ. 3.
3. Стебель высокій, 20—35 см. вышиной. Листья крупныя, съ 5—7 листочками. Листочки крупныя, крупно-зубчатыя. Лепестки фіолетовые, рѣже розовые, 12—20 мм. длинной.

D. quinquefolia M B. (3).

Стебель низкій, 7 $\frac{1}{2}$ —20 см. вышиной. Листья небольшіе, прикорневые съ 5 листочками, стеблевые съ 7—11 листочками. Листочки маленькіе, цельнокрайніе или слегка и неглубоко надрезанные. Лепестки темно-пурпуровые, рѣже розовые, 12—18, обыкновенно 16 мм. длиною. *D. microphylla* Willd. (1).

Примѣч. Изъ 16 видовъ рода *Dentaria* (То и г.п.) L. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $\frac{1}{4}$ или 25% всего количества видовъ. — Родъ *Dentaria* (То и г.п.) L. монографъ O. E. Schulz присоединяетъ къ роду *Cardamine* (То и г.п.) L. видъ секціи, я-же разсматриваю его какъ самостоятельный родъ, такъ какъ несмотря на всю близость рода *Dentaria* (То и г.п.) L. къ роду *Cardamine* (То и г.п.) L., кавказскіе представители рода *Dentaria* сильно отличаются отъ кавказскихъ-же представителей рода *Cardamine*; поэтому такое выдѣленіе рода *Dentaria* въ самостоятельный имѣетъ за собой въ мѣстной флорѣ выгоду практическаго удобства. Родъ *Dentaria* имѣетъ рядъ представителей въ атлантическихъ штатахъ Сѣверной Америки и въ Канадѣ. Таковы виды: *D. laciniata* Mühl. n. b., *D. heterophylla* Nutt. (*Cardamine angustata* O. E. Schulz), *D. maxima* Nutt. и *D. diphylla* Michaux, т. е. вторая четверть всего количества видовъ. Восточной Азіи свойственны 2 вида: *D. corymbosa* Matsuura (= *Cardamine anemonioides* O. E. Schulz) въ Японіи и *D. Tangutorum* m. (*Cardamine Tangutorum* O. E. Schulz) въ Китаѣ (провинціи Ганьсу, Шанзи, Пекинъ, Сы-чуань).

Шестъ видовъ рода *Dentaria* свойственны горамъ западной и средней Европы, таковы: *D. trifolia* W. K. (*Cardamine savensis* O. E. Schulz), *D. polyphylla* W. K., *D. pinnata* Lam., *D. digitata* Lam., *D. encnephyllos* L. и *D. glandulosa* W. K.

Изъ кавказскихъ видовъ 2 эндемичны для альпійскаго пояса Кавказа: *D. microphylla* Willd. и *D. bipinnata* C. A. M.; одинъ видъ — *D. quinquefolia* M B. — повидимому, произошелъ на Кавказѣ, такъ какъ главнымъ райономъ его распространенія являются лѣса Кавказа и Крыма, но кромѣ того онъ распространенъ въ Передней Азіи до Трапезунта, Самсуна, Толката и Эрзерума и въ Европейской Россіи до Тулы и Чернигова. Наконецъ, послѣдній кавказскій представитель — *D. bulbifera* L. — лѣсное растеніе, широко распространенное по всей Европѣ и встрѣчающееся также въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Персіи и сѣверной Сиріи.

Изъ этого обзора распространенія видовъ рода *Dentaria* можно сдѣлать слѣдующіе выводы: Родъ *Dentaria* вообще слѣдуетъ считать

более древнимъ сравнительно съ родомъ *Cardamine*. На этомъ основаніи монографъ О. Е. Schulz ставитъ свою секцію *Dentaria* впереди другихъ секцій рода *Cardamine*. Подобно большинству древнихъ, третичныхъ родовъ, родъ этотъ заключаетъ въ себѣ главнымъ образомъ лѣсные растенія съ сильно развитой листовой поверхностью. Въ классическихъ странахъ третичныхъ реликтовъ — въ атлантическихъ штатахъ Сѣверной Америки и въ восточной Азіи мы находимъ двѣ группы видовъ этого рода, составляющихъ объ вмѣстѣ $\frac{3}{8}$ всего количества видовъ рода. Въ промежуткѣ между этими двумя странами видовъ рода *Dentaria* нѣтъ. Затѣмъ опять послѣ огромнаго пространственнаго интервала виды рода *Dentaria* появляются въ горахъ средней и западной Европы, преимущественно въ буковыхъ и другихъ широколиственныхъ лѣсахъ. Эта европейская горная группа заключаетъ въ себѣ 6 видовъ, т. е. другія $\frac{3}{8}$ всего количества видовъ. Единственной связью между первыми двумя и этой послѣдней группой видовъ служить *D. glandulosa* subsp. *sibirica* О. Е. Schulz, Monogr. 381, растущая около Минусинска въ Сибири. Этотъ подвижъ генетически очень близокъ къ карпатскому виду *D. glandulosa* W. K. Невольно является предположеніе, что этотъ единственный сибирскій представитель рода случайно удаляясь отъ временъ болѣе благоприятныхъ для произрастанія видовъ рода *Dentaria* въ Сибири, чѣмъ теперешній времена. О. Е. Schulz сравниваетъ распространеніе *D. glandulosa* W. K. съ распространеніемъ *Cortusa Matthioli* L., по это сравненіе совершенно неудачно: *Cortusa Matthioli* L. — растеніе арктическо-альпійское, свойственное Новой Землѣ, Вайгачу, Самойскому краю, Вологодской губ., Шенкурск. у. Архангельской губ. и сѣверной Сибири съ одной стороны и горамъ средней Европы и средней Азіи съ другой стороны. Очевидно, что *Cortusa Matthioli* L. возникла на сѣверѣ и въ одну изъ ледниковыхъ эпохъ распространилась до горъ Средней Европы и Средней Азіи, а послѣ отступленія ледниковъ сохранилась только въ горахъ и въ арктической области, исчезнувъ въ промежуточной полосѣ. Совсѣмъ иное дѣло виды рода *Dentaria*: они — остатки отъ времени съ болѣе теплымъ и влажнымъ климатомъ. Они сохранились только тамъ, гдѣ климатъ измѣнился не настолько сильно, чтобы окончательно воспрепятствовать ихъ произрастанію. *D. glandulosa* W. K., напр., сохранилась въ тѣнистыхъ ущельяхъ Карпатъ, въ буковыхъ, ольховыхъ и другихъ лѣсахъ, по ручьямъ; близъ Минусинска въ Сибири случайно уцѣлѣла она также въ лѣсахъ, по рѣкамъ, при чемъ сибирская *D. glandulosa* съ третичной эпохи не успѣла даже измѣниться насколько-нибудь существенно. О. Е. Schulz, отличающій мельчайшія формы, не находитъ возможнымъ считать сибирское растеніе за видъ, а называетъ его подвижъ. Онъ говоритъ (l. c. 381): „Ist mit *C. glandulosa* so nahe (genetisch) verwandt, dass die Pflanze trotz ihres weit von der Hauptart entlegenen Areals höchstens¹⁾ eine Unterart bildet.“

Изъ кавказскихъ видовъ 2 вида — растенія тѣнистыхъ лѣсовъ. Изъ нихъ *D. quinquefolia* M. B. свойственна, какъ я уже упомянулъ выше, не только Кавказу и Крыму и нѣкоторымъ мѣстностямъ Малой Азіи и Турецкой Арменіи, но и Европейской Россіи: такъ, этотъ видъ встрѣчается въ лѣсахъ Тульской, Черниговской, Курской и Харьковской губ. и юго-западной Россіи.

Невольно припоминается очень сходное распространеніе *Azalea pontica* L. (*Rhododendron florum* Don)²⁾: сѣверная часть Малой Азіи, Киликія, весь Кавказъ и юго-западная часть Европейской Россіи. Нахожденіе *Azalea pontica* L. на Волынѣ и въ Пинской низменности, по моему мнѣнію, совершенно аналогично произрастанію *D. quinquefoliae* M. B. въ Тульскихъ засѣкахъ, въ лѣсахъ близъ Новгорода Сѣверскаго, въ Киевской губерніи и въ лѣсахъ по р. Бугу въ Подольской губерніи. Какъ

1) Курень мой.

2) N. Kusnezow, *Ericales*, in Fl. Cauc. crit. IV. т. p. 33.

Azalea pontica L. является въ юго-западной Россіи реликтомъ третичной эпохи, такъ и *D. quinquefolia* M.B. Разница между этими растеніями та, что *Azalea pontica* L. обитаетъ въ лѣсахъ Кавказа на открытыхъ мѣстахъ, на вырубкахъ, являясь сорнымъ лѣснымъ растеніемъ и „представляя серьезнаго врага въ дѣлѣ искусственнаго и естественнаго лѣсовозобновленія“). Что-же касается *D. quinquefolia* M.B., то это растеніе, повидному, никогда не бываетъ апофитомъ; оно, подобно громадному большинству третичныхъ реликтовъ, обитаетъ по самымъ тѣнистымъ мѣстамъ лѣса. Близкая нашему виду *D. pinnata* Lam. живетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ горныхъ ущелій Пиренеевъ, Швейцарскихъ Альпъ и Аппениновъ.

Другой лѣсной видъ Кавказа — *D. bulbifera* L. — распространенъ въ лѣсахъ всего Кавказа, кромѣ Талыша. Въ Крыму онъ найденъ только въ одномъ пунктѣ Южнаго Берега. Кромѣ Кавказа онъ распространенъ въ лѣсахъ почти всей Европы и изрѣдка встрѣчается въ тѣнистыхъ лѣсахъ западной части Европейской Россіи. Затѣмъ, онъ найденъ въ разныхъ пунктахъ Малой Азіи; въ Персіи и сѣверной Сиріи этотъ видъ, повидному, очень рѣдокъ. *D. bulbifera* L. размножается преимущественно вегетативнымъ путемъ помощью черныхъ луковичекъ, сидящихъ въ пазухахъ листьевъ. Монографъ О. Е. Schulz видѣлъ плодущіе экземпляры этого вида только съ пяти пунктовъ, и все эти пункты находятся по близости моря: 1) островъ Рюгенъ, 2) датскій островъ Möen (Möens Klint), 3) Uklei-See bei Etkin, къ сѣверу отъ Любека, 4) устья Дуная и 5) Sevre близъ La Mothe-St-Héraye. На плодущихъ экземплярахъ луковичекъ очень мало или ихъ вовсе нѣтъ. Для О. Е. Schulz'a было неожиданнымъ фактомъ („eine überraschende Thatsache“), что *C. bulbifera* приноситъ плоды только по близости моря („nur in der Nähe des Meeres fructificiert“)²⁾. Для меня-же этотъ фактъ отнюдь не является удивительнымъ: *D. bulbifera* L. есть, по моему мнѣнію, реликтъ третичной флоры, а потому нѣсколько не странно, что онъ только въблизи морей чувствуетъ себя достаточно хорошо, чтобы образовать плоды. Очень можетъ быть, что этотъ видъ вымеръ-бы совсѣмъ или, по крайней мѣрѣ, представлялъ-бы собой величайшую рѣдкость, еслибы онъ не выработалъ способности въ неблагоприятныхъ климатическихъ условіяхъ размножаться вегетативнымъ путемъ. Въ Кавказскомъ краѣ мы извѣстны только 3 мѣстополюженія плодущихъ экземпляровъ *D. bulbiferae* L.: Абхазія, Сухумъ, по берегамъ рѣчки Гинлой (Татариновъ!), Кубанская обл., долина Архызъ (Пркизъ), въ тѣнистыхъ лѣсахъ въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука (Бушъ!)³⁾ и Крымъ, Никитская дача, берегъ р. Авинды (С. Федосѣевъ!).

Этотъ видъ также, повидному, не бываетъ апофитомъ.

Остальные два кавказскихъ вида — эндемичны для альпійскаго пояса Кавказа. Изъ нихъ *D. microphylla* Willd. свойственна альпійскому поясу центральной части Большого Кавказа и Малаго Кавказа, встрѣчаясь на высотахъ отъ 6000' до 10000'. Этотъ видъ, въ противоположность *D. bulbifera* L. и *D. quinquefolia* M.B., варьируетъ очень мало. О. Е. Schulz ставитъ его рядомъ съ *D. corymbosa* Matsumura (*Cardamine anemonoides* О. Е. Schulz), видомъ, свойственнымъ Японіи. Отъ всѣхъ другихъ кавказскихъ видовъ онъ рѣзко отличается узкими, много-(3—5-) парными листочками стеблевыхъ листьевъ.

Другой эндемичный кавказскій видъ — *D. bipinnata* С. А. М. свойственъ исключительно альпійскому поясу Большого Кавказа, занимающаго высоты отъ 5500' до 10000'. Онъ представленъ на Кавказѣ двумя географически и морфологически раздѣленными микроформными расами: западной части альпійскаго пояса Большого Кавказа (Кубанской области)

1) N. Kusnezow, l. c. 35.

2) О. Е. Schulz, Monogr. (1903), 365.

3) Далеко отъ моря, но въ прѣхтахъ области третичныхъ реликтовъ.

свойственна *D. bipinnata* C. A. M. var. *lasiocarpa* O. E. Schulz сь пушистыми плодами и сильно развитым опушением всего растенія. Альпійскому поясу центрального Кавказа (Терской области) и восточного Кавказа (Дагестана) свойственна типическая форма *D. bipinnata* C. A. M. f. *typica* m. сь голыми плодами и менѣе сильно развитым опушением всего растенія. Замѣчу кетати, что у O. E. Schulz'a на стр. 345 его монографіи въ обозначеніи мѣстоахожденія *D. bipinnata* C. A. M. var. *lasiocarpa* O. E. Schulz вкрадась ошибка; онъ пишетъ: „Loc.: Caucasus orient. pr. Karatschai leg. Cipjagin¹⁾ 8. 5. flor. et subfruct. 1884 (H. P. Ac.)“ и прибавляетъ: „Höchstwahrscheinlich ist die Pflanze aus den Bergen herabgeschwemmt worden.“ Это указаніе основано, очевидно, на существованіи въ Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи рѣчки Кара-чай. Однако Сипягинъ собиралъ въ мѣстности Карачай въ Кубанской области. Въ бытность свою учителемъ въ аулѣ Учкуланѣ, онъ посылалъ свои сборы въ Ботаническій Музей Имп. Академіи Наукъ. Собралъ онъ *D. bipinnata* C. A. M. var. *lasiocarpa* O. E. Schulz, вѣроятно, тамъ-же, гдѣ ее нашелъ внольдствіи Десулави, т. е. на высокой горѣ къ сѣверу отъ Учкулана, на высотѣ 8000—10000. Такимъ образомъ замѣчаніе O. E. Schulz'a, что это растеніе, по всей вѣроятности, было сплено водою съ высокихъ горъ и потому попало въ Кубинскую прикаспійскую низменность, отпадаетъ само собой.

Видъ *D. bipinnata* C. A. M. монографъ O. E. Schulz ставитъ въ одну группу съ японскимъ видомъ *D. corymbosa* Matsumura (*Cardamine anemonoides* O. E. Schulz) и кавказской *D. microphylla* Willd. и помещаетъ эту группу рядомъ съ американскими атлантическими видами: *D. laevinata* Mühlenb., *D. heterophylla* Nutt. (*Cardamine angustata* O. E. Schulz), *D. maxima* Nutt. и *D. diphylla* Michx. Последний видъ въ высшей степени рѣдко приносятъ плоды и похожъ въ этомъ отношеніи на *D. bulbifera* L.

Теперь является вопросъ, какимъ образомъ на Кавказѣ возникли два высокогорные вида, не родственные съ лѣсными кавказскими видами, при чемъ лѣсные виды гораздо ближе родственны между собой, чѣмъ альпійскіе, а альпійскіе, въ свою очередь, ближе другъ къ другу, чѣмъ къ лѣснымъ кавказскимъ видамъ. Я склоненъ думать, что высокогорные кавказскіе виды рода *Dentaria* давняго происхожденія, что они являются потомками горныхъ третичныхъ видовъ, которые были настолько гибки и пластичны, что могли постепенно, съ поднятіемъ Главнаго Кавказскаго хребта, приспособиться къ измѣнявшимся физико-географическимъ условіямъ, при чемъ наступившіе ледниковые періоды уже не могли ихъ уничтожить на высокихъ горахъ, а внизу они были подавлены массою конкурентовъ, отступившихъ подъ вліяніемъ все возрастающаго оледенѣнія въ низкіе регионы.

Оба высокогорные вида — *D. microphylla* Willd. и *D. bipinnata* C. A. M. — неизвѣстны въ апофитномъ состояніи и, повидимому, не бываютъ апофитами.

***1. *D. microphylla* Willd.** rhizomate 20—30 cm. longo, plerumque simplice, squamis anguste-ovatis, obtusiusculis, subadpressis, ca. 4 mm. longis; caule humili, 7½—20 cm. alto, adscendente, glabro, inferne nudo, superne 3—4-folio; foliis minutis, basalibus longe petiolatis, 2-jugis, caulinis brevius petiolatis, 3—5-jugis; foliolis omnibus linearibus v. linear-oblongis, integris v. subdentatis, brevissime ciliatis. Racemo florifero denso, corymboso, 10—20-floro; sepalis 4—5 mm. longis, oblongis, obtusiusculis; petalis obscure-purpureis, rarius roseis, obovato-cuneatis, 12—18 mm., plerumque 16 mm. longis. Pedunculis fructiferis suberectis, apice incrassatis; siliquis

¹⁾ „Cipjagin“ — опечатка у O. E. Schulz'a. Нужно читать — Sipjagin.

35—40 mm. longis, substipitatis, in stylum crassum ca. 3 mm. longum attenuatis. **2.** v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

Willd. Sp. pl. III. (1800). 479. — M.B. Fl. taur-cauc. II. 108; III. 436. — DC. Syst. II. 279; Prodr. I. 156. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. Fl. Or. I. 165; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 68, 288. — Акинф. Фл. II. К. 177; Альп. раст. II. К. 7. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 219. — Somm. et Lev. Enum. 36. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Caucase. 773. Syn. *Cardamine microphylla* O. E. Schulz, Monogr. 342.

D. cinnaphylla G. Lindenst., Reisen. I. 421 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Georgi, Beschreib. d. Russ. Reichs. III. 4. p. 1127; Zus. p. 286 sec. Ledeb. I. c.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. №№ 78^a, 117^a, 117^a!

Hab. in humidis et ad rivulos regionis alpinae Caucasi Magni centralis et Caucasi Minoris, 6000—10000', usque ad nives aeternas. — **A. M.** Осетия, Мамиссоны, по осыням. 29. VI. 97. fl. Дееул! Осетия, каменист. осыни въ альпійскомъ поясъ. 1. VII. 97. fl. Дееул! Военно-Осетинская дорога. 1893 г. Флеров! По р. Диди-Няхва, Аридагъ, альп. поясъ. 23. VII. 81. fl. defl. Бротерусъ! № 117^a. Тамъ-же, Кадласень, альп. поясъ. 20. VII. 81. fl. Бротерусъ! Тамъ-же, въ заросляхъ *Rhododendron caucasicum* Pall. 20. VII. 81. defl. fr. imm. Бротерусъ! № 78^a. [**f. elata** (A. H. et V. F. Brotherus) O. E. Schulz, caule 20—27 cm. alto, foliis majoribus, foliolis latioribus, siliquis longioribus, immaturis ad 6 cm. longis]. Тамъ-же, Кадласень бл. с. Едиси, альп. поясъ. 20. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 78^a (**f. typica**). Тамъ-же, по р. Диди-Няхва, Суаркомъ, альп. поясъ. 21. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 117 [увѣчныхъ снѣговъ — **f. typica**; въ заросляхъ *Rhododendron caucasicum* Pall. — **f. elata** (Brother.) O. E. Schulz]. Заклинскій переваль, южный склонъ Главнаго хребта, по каменистымъ мѣстамъ въ поясъ березы. 12. VI. 89. fl. Кузнец! Девдораекскій ледникъ. 1888 г. fl. Акинф! Истоки рѣчки Байдара (бл. Военно-Грузинской дороги). 7080'. 21. VIII. 61. fl. fr. jun. Рунр! (**f. typica** и 1 экз. — **f. pilosa** O. E. Schulz, Monogr. 343, caule superne brevissime piloso). Байдара, у ледника. 7080'. 13. X. 61. fl. Рунр! Байдара, на мѣстѣ, гдѣ лежалъ и только-что стоялъ снѣговой заваль. 14. VIII. 61. fl. defl. Овер! Гудъ-гора. 14. VIII. 61. fl. Овер! 9000—10000'. 25. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф! Альп. поясъ Иберии (Грузин). 1805 г. fl. Адамъ! 1806 г. fl. Стев! Герб. Средниск! Кавказъ. Стев! Герб. К. А. Мейера! Герб. Финшера! — **X. A.** Карсск. обл., близъ озера Ариа-гѣль. Лаговск! У подножія г. Большого Апарата. 1858 г. Ходзько!

Примѣч. Ариа-гѣль и подножіе Большого Апарата, гдѣ собирали Лаговскій и Ходзько, у O. E. Schulz'a ошибочно отнесены къ Азіатской Турціи. — Въ герб. Траутфеттера есть еще одинъ экземпляръ, неизвѣстно гдѣ собранный; этотъ экземпляръ снабженъ такимъ ярлыкомъ: Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск! Видъ *D. microphylla* Willd. пока еще ни разу не былъ найденъ съ зрѣлыми плодами. Благодаря своимъ красивымъ крупнымъ и яркимъ цвѣтамъ этотъ рѣдчайшій видъ могъ-бы быть рекомендованъ для культуры. Вилъдеповъ, описавшій это растение, предполагалъ, что оно происходитъ изъ Сибири. Стевенъ (въ DC. Syst. II. 279) объясняетъ это путаницей этикетокъ съ сибирскимъ видомъ *D. tenuifolia* Ledeb. [= *Cardamine tenuifolia* Turcz. Fl. Baic.-Dahur. I. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XV. 238 (120) (1842)].

*2. *D. bipinnata* C. A. M. rhizomate $2\frac{1}{2}$ —4 cm. longo, apice ramoso, squamis suborbiculatis, ca. $2\frac{1}{2}$ mm. diametro, concavis; *caule* 8— $16\frac{1}{2}$, rarius ad 27 cm. alto, adscendenti-erecto, simplice, inferne nudo, superne 2—3-folio et cum pedunculis molliter piloso; foliis minutis, ambitu ovatis, subbipinnatisectis; foliolis confertis, minutis, oblongis, integerrimis, ciliatis et supra breviter adpresse-pilosis. Racemo denso ca. 10-floro; sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, ovatis, obtusiusculis; *petalis albidis, in sicco ochroleucis*, obovato-cuneatis, 8—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus, apice incrassatis; siliquis erectis, 12—45 mm. longis, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. latis, vix stipitatis, in stylum crassiusculum 3—5 mm. longum attenuatis. Seminibus fulvis, ovalibus, fere 2 mm. longis, ca. $1\frac{1}{4}$ mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 179. — Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. Fl. Or. I. 165; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 69, 289. — Акнф. Фл. Ц. К. 177; Альн. раст. Ц. К. 7. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 219; Дон. I. 39. — Somm. et Lev. Enum. 36. — Radde, Mus. II. 50.

Syn. *Cardamine bipinnata* O. E. Schulz, Monogr. (1903). 344. Icon. Ruprecht, Fl. Cauc. tab. V, fig. 1! et 2! (*D. bipinnata salutarica*). — Somm. et Lev. Enum. tab. VII, fig. A! — O. E. Schulz, Monogr. tab. VIII, fig. 11! et 12!

Hab. inter fragmenta lapidum regionis alpinae Caucasi Magni centralis et orientalis, 5500—10000', rarissime. — **A. M.** Бермамутъ. 20. VII. 89. fr. Акнф.! (sub *D. quinquefolia*). Тамъ-же, между камней. 8000'. 13. VII. 92. fr. Липск.! Альн. поясъ западнаго Кавказа, между обломками камней. 8400'. К. А. Мейеръ! Альн. поясъ Юнгвише бл. Эльбруса, между обломками камней. 8600'. 7. VII. 29. fl. defl. К. А. Мейеръ! (specim. authentic.). Бл. Эльбруса. 8200'. 23. VII. 89. fr. Акнф.! Балкария, 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акнф.! Скалы бл. ледника Пити, выше 10000'. 26. VII. 94. fl. fr. imm. Акнф.! Хулавицкы. 27. VII. 93. fr. Липск.! Безенги. 6000'. 26. VII. 92. fr. apert. Акнф.! Осетия, Зромахъ по р. Ардону. 5500'. 16. VI. 90. fr. Акнф.! (caule 27 cm. alto). На старыхъ моренахъ ледника въ Царить-хохъ. 9. VI. 90. fl. Кузнец.! По осынямъ въ верховьяхъ р. Гизель-дона. 19. V. 90. fl. defl. Кузнец.! — **A. O.** Дагестанъ, бл. озера Эзенъ-амъ, по осынямъ. 8000'. 20. VI. 95. fl. fr. jun. Десул.! Хребетъ Салатау, вершина г. Ханакой-тау. 8700'. 15. VII. 61. fl. fr. Овер.! 8800'. 2. VII. 61. fl. fr. Овер.! Малая вершина г. Ханакой-тау. 7920'. 3. VII. 61. fl. Овер.! 8450' и 8500'. 2. VII. 61. fl. fr. Овер.! (sub *D. microphylla*). 8400', 1 и 2. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! Вершина Ханакой-тау. Ситовск.! (sub *D. microphylla*).

Примеч. Рупрехтъ (l. c.) выделяетъ экземпляръ съ хребта Салатау въ особую разновидность var. *salutarica* Rupr., отличающуюся, по Рупрехту, болѣе высокимъ ростомъ, болѣе крупными цвѣтками и менѣе раздѣленными листочками. Однако всѣ эти признаки такъ варьируютъ у *D. bipinnata* C. A. M., что О. Е. Schulz совершенно правъ, не признавая этой разновидности (O. E. Schulz, Monogr. 345).

*var. *lasiocarpa* O. E. Schulz siliquis densiuscule pilosis. 24. v. s. in h. P. A. J.

O. E. Schulz, Monogr. (1903). 345.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1304!

Hab. inter fragmenta lapidum regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis, 8000—10500', rarissime. — A. W. Кубан. обл., Тебердинский перевалъ (Теберды-Эичикъ) (между рр. Тебердой и До-утомъ), на осыпяхъ горъ выше перевала, вмѣстѣ съ *Corydalis pauciflora* Pers. 2900—3000 м. 2. IX. 90. fr. Сомм. и Лев! № 67. Большой Карачай, у рѣки Учкуланъ. 8.V. 84. fl. fr. imm. Сиягинъ! (specim. authent.). Вл. Учкулана, осыпъ горъ. 8000—10000'. 15. VI. 00. fl. Десул! 20. VI. 00. fl. defl. Десул! VI. 00. fl. fr. jun. Десул! № 1304.

3. *D. quinquefolia* M.B. rhizomate 12—20 cm. longo, ramoso, squamis deltoideis, apice rotundatis, adpressis, 2—3 mm. longis, basi 2—3 mm. latis; *caule* 20—35 cm. alto, erecto, simplice, *glabro, inferne nudo, superne 3-folio; foliis pinnatis bi- v. trijugis, plerumque verticillatis, foliolis lanceolato-linearibus, grosse-dentatis, margine brevissime ciliatis*. Racemo densinsculo, 6—15-floro; sepalis 4—5 mm. longis, oblongis, apice obtusiusculis; *petalis violaceis, rarius roseis, 12—15, raro ad 20 mm.* (f. *grandiflora* O. E. Schulz) *longis, obovato-cuneatis*. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus, apice vix incrassatis; siliquis erecto-patentibus, 35—50 mm. longis, 2½ mm. latis, in stylum 3—5 mm. longum, raro 1—2 mm. longum, crassiorem (f. *brevistyla* O. E. Schulz) attenuatis. Seminibus 2¼ mm. longis, 1 mm. latis, ¾ mm. crassis, oblongis, brunneis. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. O. U. Boiss.

M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 109; III. (1819). 436. — Engelm. und Parrot, Reise in die Krym und den Kaukasus. I. Tabelle zu p. 20 (1815). — DC. Syst. II. 277; Prodr. I. 155. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talsch. 136. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256. (s. *foliis ternis*). — Ledeb. Fl. Ross. I. 129, 751. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 302. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 164; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 67. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — E. Fieck, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 399. — Акинф. Фл. Ц. К. 177. — Линск. Fl. Ciscauc. 245. — Albow, Prodr. 20. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 34. — Radde, Grundz. 113, 281. — Линск. Фл. К. 219. — Таліевъ, Фл. Крыма. 313, 314. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Гриневецк. Резулт. двухъ путеш. 32, 105. — Бушъ, Крымскія письма. II. 211; III. 121; IV. 124; V. 12 (*typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz); VI. 16; VII. 6 (f. *alternifolia* O. E. Schulz). — Шелковниковъ, Экскурсія въ Тавишъ. 12. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 139. — Алекс. Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 68, 76, 79. — Родловъ, Дикораствующ. раст. Кавказа. 165.

Syn. *D. pentaphyllos* G. L. d. n. st. Reisen. I. 194, 420. — Рипзенкампфъ, Пятигорская Флора. № 77, стр. 257 (non L., non Scop.). — *D. pinnata* Pall. Verz. in Taurien. 113 (non Lam.). — *D. hypanica* Bess. in DC. Syst. II. (1821). 278; Prodr. I. 155. — Bess. Enum. Pl. Volh. p. 27, no 817. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — *Cardamine pinnata* var. *quinquefolia* O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. (1887). 165. — *Cardamine quinquefolia* Шмальг. Фл. I. (1895). 51. — O. E. Schulz. Monogr. 357.

Icon. Delessert, Icon. sel. pl. II. (1823). tab. 33!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 1501! (f. *grandiflora*

O. E. Schulz). — A. Callier, It. taur. II. (1896). № 292!; It. taur. III. (1900). № 540! — I. Dörfler, Herb. Normale. № 4204!

Hab. in silvis umbrosis plerumque solo calcareo in Tauria, Caucaso et Transcaucasiâ, 0—3300'. — **St. A.** Крымъ, бл. дер. Сарайлы-Киаты, къ сѣверо-западу отъ Симферополя. IV. 97. fl. defl. Цебриковъ! Симферополь. 1842 г. Герб. Траутф.! Въ лѣсахъ бл. сел. Баланова къ востоку-сѣверо-востоку отъ Симферополя. 11. IV. 00. fl. Каллъ! (f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz, Monogr. 360, foliis omnibus alternis). Балаклава. 7. V. 06. fl. Виногр.-Никит.! (f. *pubescens* m. foliis utrinque plus minus pilosis). Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Липск.! Бл. Ставрополя. Гёффтъ! Тамъ-же, въ лѣсахъ и въ кустарниковыхъ заросляхъ на перегнойной почвѣ; Архіерейскій лѣсъ, у Мамайки, близъ Гремучки. 18. III. и 1. V. 78; 10. IV. 80. fl. Норманъ! (f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz). — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко, лѣсъ. 21. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! (f. *grandiflora alternifolia* O. E. Schulz). Тоннельная. 21. IV. 89. fr. imm. Липск.! Баканская. 24. IV. 89. fr. Липск.! Неберджаевскій переваль, спускъ къ р. Адагуму по буковому лѣсу. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! (f. *grandiflora* O. E. Schulz). Дубовый лѣсъ на Долгомъ хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клон.! (f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz). Между Неберджаевской и Крымской, остатки дубовыхъ лѣсовъ. 15. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клон.! (f. *typica* et f. *grandiflora* O. E. Schulz). Лѣса (дубовые) на горѣ Чубатой близъ Эриванской. 2350'. 21. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! Гора Абнъ на хребтѣ Кенехуръ, широколиственные лѣса. 2723'. 19. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клон.! (f. *grandiflora* O. E. Schulz et f. *pubescens* m.). Горячій Ключъ, тѣнистыя мѣста. 29. II. 92. fl. Кадкинъ! Лѣса по р. Аюкъ, ниже сталактитовой пещеры. 14. V. 07. fr. Бушъ!! Бл. Майкона. II—III. 02. fl. Шапошниковъ! Армавиръ. 12. IV. 91. fl. defl. Липск.! — **S. T.** Минеральная Вода. 20. V. 89. fr. Липск.! 28. IV. 90. fr. Липск.! Ст. ж. д. Бештау, въ лѣсу. 2000'. 8. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Желъзнодорожск. 10. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, дорога къ Змѣиной горѣ. 16. V. 87. fr. Акинф.! Каррасъ. Гогенакк! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000'. 8. IV. 97. fl. Алекс.! (f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz). Лѣса на Машукъ и Бештау. 30. III—VI. fl. Ризенкамнф. Машука. Гёффтъ! (f. *brevistyla* O. E. Schulz, Monogr. 358, siliquae stylo crassiore, 1—2 mm. longo). Тамъ-же. 12. VI. 94. fr. apert. Федч.! (f. *typica* et f. *pubescens* m.). Тамъ-же, по южному склону. 1. IV. 89. fl. Кузнец.! (flores rosei; f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz). Тамъ-же, лѣса. 15. VI. 96. fr. Литвиновъ! (f. *brevistyla* O. E. Schulz). Пятигорскъ. 24. III. 88. fl. defl. Жмакина! 27. V. 91. fr. Липск.! 15. VI. 96. fr. Литвиновъ! (f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz). Кавказъ. Вдовьевъ! (f. *pubescens* m.). Краинскій! № 125 (въ герб. Лопачевского). Сафоновъ лѣсъ на р. Подкумкъ. 1000'. 3. V. 94. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *D. bulbifera*). Георгиевскъ, въ лѣсу, на глинистой почвѣ. IV. fl. Вильгельмъ! № 25 (sub *D. pinnata*). Герб. Стев.! (f. *alternifolia* O. E. Schulz). Герб. Ледеб.! Кавказъ. Вильгельмъ! Герб. Стев.! Герб. Бонгарда! (specim. florif. et fructif. — f. *brevistyla* O. E. Schulz). Герб. Шрадера! Герб. Траутф.! По Кавказской Линіи, Адамъ! (sub *D. pentaphylla*). Осетія, въ лѣсахъ по всему Алагирскому округу. IV. 97. fl. Марковичъ! № 40. 2. IV. 99. fl. defl.

Марковичъ! Въ кустарныхъ дубникахъ и лѣсахъ бл. с. Алагирь. 23. III. 97. fl. Марковичъ! 16. V. 98. fl. fr. imm. Марковичъ! (f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz). Тамъ-же, въ лѣсу въ большомъ количествѣ. 30. III. fl. Рискинъ! Тамъ-же, дубникъ-кустарникъ. 19. III. 02. fl. Рискинъ! 10. IV. 03. fl.; 13. IV. 03. fl. defl.; 22. IV. 03. fl. fr. jun. Рискина! Владикавказъ, въ буковомъ лѣсу. 15. IV. 89. fl. Кузнецъ! (f. *grandiflora alternifolia* O. E. Schulz; *foliola grosse-dentata*). Тамъ-же, у Черной рѣчки, въ кустахъ. 15. IV. 89. fl. defl. Кузнецъ! (f. *typica* et f. *alternifolia* O. E. Schulz). Тамъ-же. 18. IV. 91. fl. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. defl. Липск.! Чечня, въ лѣсахъ бл. с. Ведено. 2340'. 24. VI. 61. fr. delaps. Оверъ! Типично выраженная буковая формация на г. Лонжикорть. 20. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! — S. D.-K. Дагестанъ, Кайтаго-Табасаранскій окр., выше с. Уллу-чай-кентъ, въ очень тѣнистыхъ лѣсахъ, сѣверный склонъ ущелья. 18. V. 02. fol. Алекс. и Вороновъ! Кюринскій окр., въ ущельѣ Дахаръ между сс. Зизикъ и Заза, въ грабовыхъ лѣсахъ [*Carpinus (betulus* L.?)]. 1600'. 2. IV. 02. fl. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., выше с. Чинаръ, у подножія г. Шагарыхъ-дагъ, въ буковомъ лѣсу, у ручья. 2500'. 7. IV. 02. fl. defl. Алекс.! (кромѣ 3-хъ стеблевыхъ есть еще 1 прикорневой листъ). 2600'. 7. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (f. *typica* et f. *grandiflora* O. E. Schulz). — S. T.-N. Крымъ и Кавказъ. МБ.! (f. *typica* et f. *pubescens* m.; sub *D. pinnata*). Крымъ. Компёръ! Кибёръ! Герб. Ледеб.! 1847 г. Бауманнъ! 1867 г. Цабель! Танфильевъ! На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! Каралезъ, ущелье, лѣсъ. 23. IV. 96. fl. defl.; 6. V. 96. fl. defl. Андреевъ! (sub *Cardamine quinquefolia*). Ени-сала. III. 53. fl. Радде! 1865 г. Бертольдъ! Байдары. 15. IV. 89. fl. defl. Пачоскъ! 16. IV. 89. fl. Пачоскъ! (f. *grandiflora* O. E. Schulz). 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! (f. *grandiflora* O. E. Schulz et f. *pubescens* m.). Байдарская долина, тѣнистый лѣсъ на горѣ Синоръ. 25. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота. 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Ласи, тѣнистый лѣсъ. 20. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Буковый лѣсъ между Шайтанъ-Мердвенемъ и дер. Склея. 26. VI. 93. fl. Федч.! (f. *typica* et f. *pubescens* m.). Тамъ-же. 6. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Кикенензъ. 15. IV. 89. fl. Пачоскъ! Адунка. 1895 г. Арсеньевъ! Бл. Ай-Петри, буковый лѣсъ, не часто. IV. fl.; V. fr. mat. Гольде! Лѣса Яйлы. Левейе. Орсанда, въ тѣнист. мѣстахъ, около ручейка. 9. V. 96. fl. fr. imm.; 20. II. 98. fl.; 4. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! 5. VI. 96. fr. Гольде! (f. *pubescens* m.). 20. III. 98. fl.; 4. IV. 00. fl. Гольде! (f. *grandiflora* O. E. Schulz). Въ кустарниковыхъ заросляхъ надъ Ливадіей. 24. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! (f. *grandiflora* O. E. Schulz, *petalis* ad 22 mm. longis). Пендикюль. 4. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! (f. *grandiflora* O. E. Schulz). Буковые лѣса надъ Ялтой, надъ Ласи и около Байдаръ. Фикъ. Ялтинская долина. 16. III. 77. fl. Егоровъ! (f. *grandiflora* O. E. Schulz). Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. jun. Зеленецъ! (sub *D. quinquefolia* β. *hypanica*). 20. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецъ. (sub *D. hypanica*). 17. IV. 89. fl. defl. Пачоскъ! Надъ Ялтой, въ лѣсу. 27. III. 95. fl. Гольде! Въ тѣнистыхъ мѣстахъ бл. водопада Учанъ-су около Ялты. 13. III. fl. Кондратьевъ! Учанъ-су у Ялты, въ тѣни кустарниковъ. 13. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! (f. *pubescens* m.). У водопада Яузларъ бл. Ялты. 16. IV. 02. fl. fr. imm. Траншель! Гора Беденекры, на лѣсномъ

дугу. 16. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Въ паркѣ надъ Массандрой. 22. IV. 00. fl. 5. V. 00. fl. Пурингъ! (*f. typica* et *f. grandiflora alternifolia* O. E. Schulz). Крутой каменный склонъ Никитской Яйлы къ рѣчкѣ Авишдѣ. 12. VII. 96. fr. apert. С. Федосеевъ! Бюкъ-Ламбатъ, по берегу рѣчки Кара-Узень, на влажномъ мѣстѣ. 3 и 8. IV. 87. fl. defl. Забнинъ! (*f. grandiflora* O. E. Schulz). Имѣніе Саяни бл. Бюкъ-Ламбата. 28 и 31. III. 04. fl. Ярецкій! Тавель, лѣса. III и IV. 66. fl. Срединекъ! (*f. typica* et *f. grandiflora* O. E. Schulz, sepals 6½ mm. longis, petalis ad 21 mm. longis). Тамъ-же, буковый лѣсъ. 13. VI. 93. fr. Федч! (*f. alternifolia* O. E. Schulz). Буковый лѣсъ Аянской дачи. 14. VII. fl. fr. Рудзкій! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fr. Бушь!! (*f. typica* et *f. alternifolia* O. E. Schulz). Козмо-Даміанъ × Бабуганъ × Ялта. 25. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецъ. Козмодемьянскій монастырь. 31. III. 95. fl. Левандовск! Тамъ-же, буковый лѣсъ. 1. VI. 05. fr. Бушь!! (*f. alternifolia* O. E. Schulz). Бабуганъ-яйла. 222—3282'. Ангельгардтъ и Парротъ. По дорогѣ въ Таушанъ-базаръ. Базинеръ! Таушанъ-базаръ. 7. VI. 87. fr. Зеленецъ! (*f. alternifolia* O. E. Schulz; sub *D. hypanica*). 2. IV. 03. fl. Траншель! Около Чатырдага. 1888 г. Пачоскъ! (*f. brevistyla* O. E. Schulz). Подъемъ отъ Ангарскаго перевала на Чатырдагъ, на вершину Ангаръ-бурунъ, буковый лѣсъ. 28. V. 05. fr. Бушь!! Въ лиственной рощѣ у подножія горы Демерджи („Лысой горы“). 26. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! (*f. brevistyla* O. E. Schulz). По склону горы Демерджи, покрытому лиственнымъ лѣсомъ. 26. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! (*f. alternifolia* O. E. Schulz). Буковый лѣсъ надъ Алуштой. 30. III. 95. fl. Левандовск! (*f. grandiflora* O. E. Schulz). Караби-яйла, буковый лѣсъ на Кара-тау. 20. V. 05. fol. Бушь!! Тамъ-же, покрытые буковымъ лѣсомъ склоны Кара-тау и Тай-коба. 20 и 21. V. 05. defl. fr. imm. Бушь!! (*f. typica* et *f. alternifolia* O. E. Schulz). Лѣса въ Карагачъ бл. Судака. 29. IV. 96. fl. Каллье! № 292. Тыншт. лѣса, часто въ Судакской долині. Стев. Въ долині и въ горахъ между сс. Кизилташъ и Таракташъ, часто. 20. IV. 78. fl. defl. Котсъ! Лѣсъ на горѣ Агермышъ и въ уроч. Малый Чокракъ бл. Старога Крыма. 12. V. 05. fr. Бушь!! Черном. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. Линекъ! 10. IV. 91. fl. defl. Линекъ! Долина р. Адербы, бл. Геленджика, около дачи Крамера, горный склонъ, лѣсъ. 22. V. 07. fr. Литвиновъ! (*f. pubescens* m.). Туапсе. 12. V. 95. fr. Линекъ! — **S. P.** По побережью Чернаго моря бл. поселка Кубанскаго. II. 68. fl. defl. Байернъ! (*f. typica* et *f. pubescens* m.). Берегъ Чернаго моря бл. Даховскаго (Сочи). II. 68. fl. Байернъ! (*f. typica* et *f. grandiflora* O. E. Schulz). Сочи. 8. IV. 03. fr. Енько! Кучукъ-дере, въ лѣсу. I и II. 01. fl. defl. Маргайтневъ! (*f. pubescens* m.). Абхазія, Псыртехъ. Альб! Тамъ-же, хребетъ Ажюмгуэ. IV. fl. fr. Альб! Сухумъ-Кале, затѣненные, болѣе или менѣе влажныя мѣста. 13. III. 96. fl. defl. Третьяковъ! (*f. typica* et *f. alternifolia* O. E. Schulz). 9. II. 98. fl. defl. Вороновъ! Цебельда, бл. с. Юрьевки. III. 00. fl. defl. Вороновъ! Тамъ-же, бл. с. Полтавскаго, въ лѣсу. 17. II. 02. fl. О. Воронова! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль р. Кодора къ морю. Лаговекъ! (*f. alternifolia* O. E. Schulz). Ингуръ. 1873 г. Срединекъ! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговекъ! Кутансъ. 4. III. 01. fl. defl. Томинъ! Потн. 25. IV. 93. fr. Линекъ! Батумск. обл. и окр., Цихидзирн. 20. III. 08. fl. defl.

Ролловъ! Батумъ. 30. III. 93. fl. Радде и Кёнигъ! (*f. grandiflora* O. E. Schulz). Аджарія, бл. с. Хула, лѣсист. склоны (дубъ, орѣшникъ, кизиль), 1200 м. и бл. с. Дондоли по р. Аджарисъ-ихали, лѣса. 16. IV. 85. fl. fr. imm. Масальск! (*flores roseo-lilacini*). Закавказье. Нордманнъ! (*f. alternifolia* O. E. Schulz). Кавказъ. Нордманнъ! (*f. typica et f. alternifolia* O. E. Schulz). — **S. lb.** По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск! Кахетія. О. Кунце (*sub D. pinnata var. quinquefolia*). Лагодехи. Смирновъ! (*f. typica et f. grandiflora* O. E. Schulz). Бл. с. Лагодехи, въ лѣсу, на горѣ. 10. III. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (*f. typica et f. alternifolia* O. E. Schulz). № 7. 3 и 5. III. 01. fl. Ю. Млокосѣвичъ! № 7. (*f. typica et f. grandiflora alternifolia pubescens*). 30. III. 04. fl. Роща! (*f. typica et f. pubescens* m.). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., въ лѣсахъ выше с. Кварцхана. 7. IV. 08. fl. defl. Вороновъ! (*f. brevistyla* O. E. Schulz). — **S. S.-K.** Боржомъ. 1865 г. Радде! (*f. typica et f. grandiflora* O. E. Schulz). Сомхетія, Борчало, бл. с. Самистъ. 1837 г. Кохъ! № 119 (*f. typica et f. grandiflora* O. E. Schulz). Въ рощахъ по ручью Машавери (близъ Катериненфельда), рѣдко. 1. IV. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! № 27 (*f. typica et f. alternifolia* O. E. Schulz). „Арменія“. Шовицъ! Въ лѣсахъ бл. с. Ахтала. 800 м. 1888 г. Конратъ! Альваръ. Вильгельмъ! Иберія. Вильгельмъ! Мусинъ-Пушкинъ! Въ рощахъ у рѣки Ганджа. 4. III. 44. fl. Коленати! № 1259. На склонахъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ бл. р. Ганджа, въ Айрумскомъ округѣ. 4. III. 44. fl. Коленати! № 1259. По ручьямъ и канавамъ, между кустарниками, въ долинѣ р. Ганджа бл. Еленендорфа. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! № 1259. IV. fl. defl. Гогенакк! (*f. typica et f. grandiflora* O. E. Schulz). № 1069. Влажные мѣста бл. Еленендорфа. 500 м. 2 (15). III. 02. fl. Кроненбургъ! (*f. alternifolia* O. E. Schulz). Карабахъ. fr. Гогенакк! Кавказъ. Гогенакк! (*f. brevistyla* O. E. Schulz). Адамъ! Прибель! Герб. Ледеб! — **S. L.** Минеральныя Воды бл. Ленкорани. К. А. Мейеръ! Карелинъ! Лѣса по р. Пету-су, Шелковниковъ. Въ горныхъ лѣсахъ бл. Ленкорани, по направленію къ Минеральнымъ Водамъ. 21. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1597. Лѣса около Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакк! (*f. brevistyla* O. E. Schulz). Восточный Кавказъ. Ганзенъ!

Ar. Geogr. Rossia Europaea media et austro-occid.! Asia Minor, Armenia turcica.

Примѣч. Зеленецкій (l. c.) почему-то пытается воскресить уже давно развѣнчанный видъ *D. hypanica* Bess., который, по Де-Кандоллю, отличается отъ *D. quinquefolia* МВ. только сливающимися верхушечными долями листьевъ, „differt praecipue foliorum lobis ultimis non ad basin usque sectis sed confluentibus decurrentibus“ (D.C. Syst. II. 278). Однако самъ Де-Кандолль (ibid.) говоритъ, что онъ получилъ отъ Стевена экземпляры съ едва сливающимися верхушечными долями листьевъ и поэтому являющиеся промежуточной формой: „tamen rescerei a cl. Steven specimen quaedam lobis vix confluentibus et sic inter utramque fere media“. Дальше онъ прибавляетъ: „Differt adhuc axillis glandulam subulatam gerentibus, floribus forsitan paulo majoribus et pedicellis magis patentibus“, однако и эти признаки такъ несущественны и такъ варіируютъ, что никакимъ образомъ не могутъ имѣть видового значенія.

Изъ приведеннаго выше перечня мѣстополюженій этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ видно, что *D. quinquefolia* МВ. приурочена къ наиболее лѣсистымъ мѣстностямъ, въ которыхъ вообще встрѣчаются третиные реликты въ большемъ или меньшемъ количествѣ: въ западномъ

Закавказья, Талышъ, Кахетин, Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи, въ лѣсахъ Кубанской области, въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ массивахъ Терской области и Крыма *D. quinquefolia* М. В. занимаетъ тѣнстыя мѣста буковыхъ, дубовыхъ и вообще широколиственныхъ лѣсовъ, встрѣчаясь нерѣдко во множествѣ (лѣса западной части Кубанской области!). Этотъ видъ сохранился также въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія и Сомхетин.

4. *D. bulbifera* L. rhizomate 7—20 cm. longo, apice ramoso, squamis deltoideis 2—4 mm. longis, basi 3—4 mm. latis; caule 40—70 cm. alto, erecto, simplice, inferne nudo, superne 10—12-folio, glabro; foliis inferioribus pinnatim 1—3-jugis, foliolis oblongo-lanceolatis, dentatis; foliis superioribus indivisis; omnibus ciliatis et in axillis bulbos nigrificantes v. obscure virides, deciduos gerentibus. Racemo plerumque 6—12-floro; sepalis 5—6 mm. longis, oblongis, obtusiusculis; petalis roseis v. obscure-violaceis, rarius albis, cuneato-obovatis, 12—15 mm., rarius ad 18 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; siliquis rarissime maturescentibus erecto-patulis, 20—35 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ mm. latis, in stylum 3 mm. longum subconicum attenuatis. Seminibus $2\frac{1}{2}$ mm. longis, $1\frac{1}{2}$ mm. latis, 0,6 mm. crassis, oblongo-ovatis, dilute-brunneis, margine rubellis, nitentibus. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 653. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 108. — D. C. Syst. II. 278; Prodr. I. 155. — Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Оверп. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. Fl. Or. I. 164; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 67. 288. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 76, стр. 257. — Акинф. Фл. П. К. 177. — Липск. Fl. Ciscauc. 246. — A. B. Prodr. 20. — Radde, Grundz. 40, 55, 139, 252, 262, 341. — Липск. Фл. К. 219. — Бунинъ, Резулт. третьяго путешеств. 265. — Гольде, въ Труд. Имп. Сиб. Общ. Ест. XXXI, вып. 1. (1900). № 6, стр. 276. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Caucase. 773. — Вороповъ, Бот. экск. въ Абхазіи 1902 г., въ Труд. Имп. Сиб. Общ. Ест. XXXIV. (1904). 18. — Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 86. — Ролловъ, Дикораств. раст. Кавказа. 165.

Syn. *Cardamine bulbifera* Crantz, Class. Cruciform. (1769). 127. — Шмалъг. Фл. I. 51. — O. E. Schulz, Monogr. 361.

Icon. Oeder, Fl. Dan. III. (1768), Heft 7, tab. 371. — Smith et Sowerby, Engl. Bot. V. (1796), tab. 309! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. II, tab. 31, fig. 4318!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 118! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 1575! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 61! — Th. G. Orphanides, Fl. graeca exsicc. № 1124! — A. Thielens et A. Devos, Klechia Belgica. Cent. II. (1866). № 113! — Gebr. Sintenis, Türkei. № 565! (f. pilosa Waisbeck.). — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 776! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 1701! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 78b! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 53!

Hab. in silvis umbrosis, plerumque abiegnis et fagetis, Tauriae meridionalis (rarissime), Caucasi et Transcaucasiae (excl. prov. Talysch), praesertim solo calcareo. 0—6500'. — S. K. Гора Оштенъ, поясъ хвойныхъ лѣсовъ, въ болѣе сырыхъ мѣстахъ, въ лѣсу. 28. VI. 88. fl. Кузнец! [f. pilosa Waisbeck. in Oesterr. Bot. Zeitschr. LI. (1901). 130; O. E. Schulz, Monogr. (1903). 365, caule inferne brevissime dense piloso.]. Хребетъ Абаго, пихтово-еловые лѣса. 29. VII. 99. fl. Бушъ!! Пихтово-буковый

лѣсъ на берегахъ р. Черса (Кыши), противъ „Зуброваго лагеря“. 3. VIII. 06. steril. Клон! (**f. pilosa** Waisbeck.). Долина Архызъ (Пркызъ), пихтово-еловый лѣсъ въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука, у подножія горы Пешинъ. 5. VII. 96. fl. fr. jun. Бушь!! [**f. lactea** (Wirtg.) O. E. Schulz, Monogr. 362, petalis albis, **pilosa** Waisbeck.]. Буковый лѣсъ между Зеленчукскимъ (Свято-Алексеандро-Афонскимъ) монастыремъ и греческимъ селеніемъ Аксаутскимъ. 2. VII. 96. steril. Бушь!! (**f. pilosa** Waisbeck.). Долина р. Теберды, хвойный лѣсъ у устья р. Уллу-Мурутчу. 30. VI. 05. steril. Литвиновъ! № 94. Подъемъ на Клухорскій переваль, пихтово-еловые лѣса на склонѣ долины р. Теберды. 6500'. 30. V. 03. fl. defl. Атманскихъ! (**f. pilosa** Waisbeck.). Тамъ-же, близъ карантиннаго поста, въ лѣсу. 6500'. 20. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушь! 30. V. 08. fl. П. и Е. Бушь!! (**f. pilosa** Waisbeck.). — **S. T.** На г. Бештау, лѣсъ, раньше 1808 года. М. Б.! У подножія Машуки и Бештау, въ Перховкѣ, нерѣдко. 30. III— $\frac{2}{2}$. IV. fl. Ризенкампфъ. Балкарія, Штулу, тѣнист. мѣста у скаль. 7500'. VII. 01. steril. Десул! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фіагъ-дономъ, въ буковомъ лѣсу. 2. VI. 90. steril. Кузнец! Окрестности Владикавказа. Байернъ! Тамъ-же, въ рощахъ. 16. V. 81. fl. defl. Бротерусъ! № 78^b. Тамъ-же, дача Попова. 15. VI. 94. fl. Федч.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Озеро бл. Владикавказа. 16. VI. 94. steril. Федч.! Чечня, Аклиртская, по ручью, въ горной его части. 18. IV. 89. fl. Кузнец! Тамъ-же, буковая формация по склону горы. 18. IV. 89. fl. Кузнец! По дорогѣ отъ Хорочая въ Баганрзау. 13. V. 92. fl. Марковичъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Уллу-чай-кентъ, въ очень тѣнистыхъ лѣсахъ ущелья, сѣверный склонъ. 18. V. 02. steril. Алекс. и Вороновъ! Между сс. Гюрми-ша и Ургахъ, восточный склонъ, буковые лѣса. 19. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! (**f. typica** et **f. macrantha** m. petalis 17—18 mm. longis). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, тѣнистыя мѣста, по направленію къ с. Челагиръ. 2600—2700'. 23. VI. 99. defl. Алекс! Бл. с. Алпани, поллѣсамъ. 29. III. 01. fl. Шестаковъ! [**f. lactea** (Wirtg.) O. E. Schulz]. Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Никитекая яйла, каменный берегъ истоковъ р. Авинды. 12. VII. 96. fr. imm. С. Федосѣевъ! — **S. P.** Абхазія, гора Хырча (Хырка?). Нордманнъ! (**f. pilosa** Waisbeck.). Кавказъ. Нордманнъ! Гора Арбика. VI. fl. defl. Альб.! Бзыбекій хребтъ. VI. fl. defl. Альб.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Гора Чышшира (на Бзыбскомъ хребтѣ), буковый лѣсъ съ небольшою примѣсью *Carpinus betulus* L., *Acer lactum* С. А. М. и *A. pseudoplatanus* L. Вороновъ. Уроч. Харгыллара между горами Мамдышха и Кутышъ. 28. VII. 05. defl. Вороновъ! n° 232. (**f. pilosa** Waisbeck.). Пихтовый лѣсъ по р. Чхалтъ, ниже урочища Ачиренса. 25. VIII. 97. steril. Бушь!! Р. Клычъ, въ лѣсахъ. 10. VII. 96. fl. Десул! [**f. lactea** (Wirtg.) O. E. Schulz]. Сухумъ-Кале, по берегамъ рѣчки Гнилой. 30. IV. 88. fl. fr. imm. Татариновъ! Цебельда, тѣнистый лѣсъ въ ущельѣ Пещкиръ (Пацхиръ). 1 и 14. IV. 02. fl. defl. Вороновъ! № 328. Сванетія, Бечоскій переваль. 6000'. 6. VII. 90. defl. Акинф.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Мингрелія, долина р. Магара. 1850 м. 4. VII. 93. fl. Альб.! № 325. Зугдиди. 1. V. 93. fl. defl. Радде и Кёнигъ! № 299. Рача, Уравн. 1873 и 1874 гг. Срединск! (**f. pilosa** Waisbeck.). Имеретія, хребтъ Накераль, между с. Тквибули

и озеромъ Харисъ-твали, широколиственные лѣса. 21. VI. 95. steril. Бунтъ!! Широколиственные лѣса бл. с. Багдадъ. 15. VI. 95. steril. Бунтъ!! (**f. pilosa** Waisbeck.). Между Зекарисъ-Абано и Заленкро, въ лѣсу. 2100—2400'. 2. VI. Рупр. Батумъ. 30. III. 93. fl. Радде и Кёнигъ! (**f. pilosa** Waisbeck.; sub *D. quinquefolia*). Батумск. обл. 5000'. 10. VI. 94. steril. Радде и Кёнигъ! Гурія, Толохъ-кордонъ. 700—800 m. 3. VI. 93. fl. defl. Альб! № 111 (**f. pilosa** Waisbeck.). — **S. lb.** Бл. Капшаура. 5460'. 11. V. 61. nondum fl. Рупр.! (**f. pilosa** Waisbeck.). 5160—5400'. 26. V. 61. defl. Овер.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Квишеты. 19. V. 62. fl. Овер.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Ст. Пасанауръ, буквый лѣсъ. 25. VI. 90. steril. Кузнец.! (**f. pilosa** Waisbeck.). По р. Ксанъ, бл. Ларгви (Ваханъ). 1818 г. fl. Стев. ex Rupr. Бл. устья р. Арагвы, въ горныхъ лѣсахъ Согурамскихъ. 4200—4380'. 12. VIII. steril. Рупр. Бл. монастыря Марткоби. 30. III. fl. Рупр.! Иберія. Герб. МБ.! 1806 г. Стев.! (**f. pilosa** Waisbeck.). — **S. A.-O.** Чорохъ. 19. IV. 93. steril. Радде! [**f. ptarmicifolia** DC. Syst. II. (1821). 279; O. E. Schulz, Monogr. 366; foliis superioribus argutius serratis]. Батумск. обл., Артвинскій окр., ущелье р. Варачканъ-су, лѣсъ. 30. V. 07. steril. Вороновъ! № 572 (**f. pilosa** Waisbeck.). — **X. A.** Ахалцхъ. Ивановъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 3000'. 7. VII. 87. steril. Акинф.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Тамъ-же, Ликаны. 4000'. 22. VI. 88. steril. Акинф.! Тамъ-же, 8-я верста по Ахалцхскому шоссе, по ручью. 30. VI. 88. defl. Акинф.! Въ лѣсу бл. Тифлиса. IV, V. fl. Вильгельмъ! № 162 (**f. typica et f. pilosa** Waisbeck.). Бл. Елисаветполя, въ лѣсахъ. V. 44. defl. Коленати! № 2326 (**f. typica et f. pilosa** Waisbeck.). Тамъ-же. V. fl. Фриккъ! (**f. pilosa ptarmicifolia**). Въ горахъ Сомхетин. V. 43. fl. Коленати! V. 44. fl. Коленати! № 2326 (**f. pilosa** Waisbeck.). Кавказъ. Вильгельмъ! 1810 г. Герб. Финшера!

Ar. Geogr. Britannia (raro ex O. E. Schulz), Gallia, Belgium!, Suescia, Dania, Germania!, Helvetia, Italia, Austria!, Rossia europaea occid. (raro ex Шмалльг.), Serbia, Romania, Bulgaria, Turcia!, Graccia!, Asia Minor!, Prov. Aderbeidshan Persiae!, Syria bor.

Примеч. Въ герб. II. СИБ. Бот. Сада есть экземпляръ съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia“ Szovits, относящийся къ **f. pilosa** Waisbeck. Экземпляръ этотъ происходитъ на самомъ дѣлѣ изъ Адербеиджана (Персія), ибо въ гербаріи Буассье и въ Общемъ гербаріи II. СИБ. Бот. Сада есть экземпляры съ этикетками: „Aderbeidshan. Szovits. № 60.“

Очень интересно, что *D. bulbifera* L. найдена въ Крыму только въ одномъ мѣстѣ. Такія разрозненныя мѣстоахожденія характерны для реликтовыхъ видовъ. Интересно также отсутствіе этого вида въ Талышѣ. Очевидно, и въ третичную эпоху этого вида тамъ не было.

Subord. II. 1. Hesperideae-Capsellinae.

Silicula carinata, pyriformis, globosa v. plana, raro lineari-oblonga, seminibus biseriatis v. fructus uniseminalis globosus indehiscens. Stigma indivisum v. breviter bilobum. Dissepimentum tenerum. Embryo nothorhizus v. pleurorhizus. Glandulae nectariferae laterales. Pili ramosi, saepe simplicibus intermixti, raro omnes simplices v. nulli, nunquam glanduliferi.

1. Створки плода килеватыя 2.

Створки плода вынуклыя или плоскія. Иногда плодъ нераскрывающійся 3.

2. Плодь спереди округленный или острый. Маленькія растенія ($2\frac{1}{2}$ —27 см. вышиной) *Hutchinsia* R. Br. (36).
Плодь треугольный, спереди расширенный или выемчатый.
Capsella Medik. (37).
3. Плодь одногыздный, односемянный, нераскрывающійся, съчатоморщинистый *Neslia* Desv. (39).
Плодь двугыздный, многосемянный, двустворчатый 4.
4. Одногыздный съ сидящими, при основаніи сердцевидными стеблевыми листьями. Выпуклыя створки стручка съ плоскимъ краемъ снабжены поспкомъ, отклоняющимся отъ основанія столбика *Camelina* Crantz. (38).
- Небольшія растенія, одногыздныя или многотыздныя, съ розеткой листьевъ при основаніи стебля. Стручки эллиптические или продолговатые, очень рѣдко округлые, почти всегда съ довольно плоскими створками, иногда со средней жилкой. 5.
5. Лепестки цѣльные, желтые или бѣлые; цвѣточный стебель облиственный или безлиственный *Draba* (Dill.) L. (40).
Лепестки двураздѣльные, бѣлые; цвѣточные стебли безлистные.
Erophila DC. (41).

Gen. 36. *Hutchinsia* R. Br.

Calyx basi aequalis. Petala alba. Filamenta libera edentula. Silicula oblongo-ovata, late-elliptica, rotunda v. lanceolata, obtusa, compressa, cultris carinatis, non alatis, septo angusto membranaceo. Stigma sessile emarginatum. Semina in loculis numerosa v. bina. Embryo nothorhizus, rarius pleurorhizus. Cotyledones accumbentes. — Herbae parvae annuae foliis indivisis v. pinnatipartitis.

Hutchinsia R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 82. — Endlich. Gen. pl. n. 4931. — Benth. et Hook. Gen. pl. 1. 92. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 188.

Species 8, regionis Mediterraneae et Orbis Vet. regionum borealium incolae.

1. Коротко-пушистое. Гызда стручка двусемянная. Зародышъ красокорешковый. Растеніе Крыма . . . *H. petraea* R. Br. (3).
Гызда стручка многосемянная. Зародышъ синякорешковый 2.
2. Совершенно голое; стручекъ широко-эллиптический. Растеніе солончаковыхъ равнинъ Крыма и Кавказа.

H. procumbens Desv. (1).

Коротко-пушистое. Стручекъ округлый. Растеніе субальпійскаго и альпійскаго пояса Кавказа. *H. puberula* (Rupr.) m. (2).

Примеч. Въ 8 видовъ рода въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 3 вида, т. е. $\frac{3}{8}$ общаго количества видовъ или $37\frac{1}{2}\%$. — Прантль (l. c.) присоединилъ къ роду *Hutchinsia* родъ *Nocca* Moench и нѣкоторые виды рода *Capsella*, напр. *C. procumbens* Fries и *C. divaricata* Walp. Дѣйствительно, нелзя не согласиться съ тѣмъ, что *Nocca alpina* Reichb., *Capsella procumbens* Fries и *C. divaricata* Walp. чрезвычайно близки къ *Hutchinsia petraea* R. Br. и должны быть соединены съ нею въ одинъ родъ. Мы приходимъ отнести къ роду *Hutchinsia* R. Br. также *Capsella puberula* Rupr. — видъ, близкій къ *Capsella procumbens* Fries. Такимъ образомъ изъ трехъ секцій рода, различаемыхъ Прантлемъ (l. c.), въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются представители двухъ секцій: секція *Hinterhubera* (Rehb.) Prantl представлена въ Кавказскомъ краѣ двумя видами — *Hutchinsia procumbens* Desv. и *H. puberula* (Rupr.) m. Кетати нужно сказать, что названіе *Hinterhubera* должно быть замѣнено

другимъ, такъ какъ подъ именемъ *Hinterhubera* описанъ въ 1855 году родъ изъ сем. *Compositae* [*Hinterhubera* Schulz Bipont. in Wedd. Chlor. And. I. (1855). 185, tab. 39]. Рейхенбахъ же описалъ свой родъ изъ сем. *Cruciferae* въ 1878 году [*Hinterhubera* Reichenb. ex Nym. Conspr. Fl. Europ. (1878). 66]. Этотъ родъ Рейхенбаха Прантль назвалъ въ рантх секціи въ 1891 году (l. c.). Следовательно, родъ *Hinterhubera* изъ сем. *Compositae* имѣетъ за собою приоритетъ, а потому я переименовываю секцію *Hinterhubera* (Rehb.) Prantl рода *Hutchinsia* R. Br. въ секцію *Polyspermum* m., такъ какъ она объединяетъ все виды рода *Hutchinsia* съ многосемянными гвѣздами стручечка (у двухъ остальныхъ секцій гвѣзда стручечка двусемянная). Секція *Hornungia* (Rehb.) Prantl имѣетъ только одного представителя въ Крыму, а на Кавказѣ вовсе не имѣетъ представителей. Этотъ крымскій представитель — *Hutchinsia petraea* R. Br. — средиземноморское растение, распространенное также и въ средней Европѣ.

Родъ *Hutchinsia* R. Br. вообще свойственъ Средиземноморской области и умѣреннымъ областямъ Старого свѣта. Изъ крымско-кавказскихъ представителей этого рода одинъ — *H. petraea* R. Br. — средиземноморскій видъ, свойственный каменистымъ мѣстамъ, главнымъ образомъ известнякамъ, иногда встрѣчается на пескѣ. Подобно нѣкоторымъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, онъ не встрѣчается на Кавказѣ, а растетъ въ предѣлахъ нашего района только въ Крыму. Другой видъ — *H. procumbens* Desv. — растение солончаковыхъ пустынь Средней Азии. Изъ Средней Азии оно распространилось по средней и отчасти южной Европѣ и по сѣверной Африкѣ, проникло даже въ Чили и въ Австралію. Въ Крыму и на Кавказѣ этотъ видъ встрѣчается на глинисто-солонцеватыхъ и песчано-солонцеватыхъ мѣстахъ по Азовскому, Черному и Каспійскому морямъ. Онъ свойственъ также континентальнымъ солончакамъ закавказскихъ степей (бл. Тифлиса, въ Арешскомъ уѣздѣ Елисаветпольской губ., въ Муганской степи).

Третій видъ — *H. puberula* (Rupr.) m. — растение скалъ Главнаго Кавказскаго хребта, свойственнымъ высотамъ отъ 6000' до 10000', эндемичное для Кавказа. До сихъ поръ оно найдено только въ двухъ мѣстахъ: въ Балкаріи (Хулаемскій переваль) и въ Дагестанѣ (между сс. Хунзахъ и Карата).

Видъ *H. puberula* (Rupr.) m. очень близокъ къ *H. pauciflora* Nym. Syll. 207 изъ южной Европы. Этотъ послѣдній видъ въ Тироль также встрѣчается въ ущельяхъ известняковъ. Европейскій видъ однако совершенно лишенъ опушенія.

H. puberula m. — растение известняковъ и мѣсть, богатыхъ солями. Оно встрѣчается въ Балкаріи въ области известковаго Скалистатаго хребта (третей гряды предгорій) и въ Дагестанѣ тоже на известнякахъ. Кроме того, оно въ качествѣ апофита переходитъ на почву, богатую солями, близъ кошей (стоянокъ пастуховъ). Апофитами вообще могутъ быть все три кавказскихъ представителя рода *Hutchinsia*. Благодаря своей склонности къ апофитизму видъ *H. petraea* R. Br. изъ предѣловъ своего первоначальнаго ареала — Средиземноморской области — распространился по средней Европѣ, а видъ *H. procumbens* Desv. изъ Средней Азии проникъ въ Европу, Сѣверную Африку, Чили и Австралію.

Ареалы всехъ трехъ видовъ р. *Hutchinsia* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ раздѣлены. Наиболѣе обособленнымъ является ареалъ вида *H. puberula* (Rupr.) m.

Въ герб. Траутфеттера имѣется 1 экземпляръ *Hutchinsia alpina* R. Br., растения каменистыхъ осыпей Альпъ, Пиренеевъ и Карпатъ, съ этикеткой: „Ленкоранъ Лаговскій!“ Уже Траутфеттеръ на ярлыкѣ написалъ: „Sollte sie wirklich in Lenkoran gefunden sein?“ По моему, несомнѣнно, что это растение не встрѣчается на Кавказѣ, а ярлыкъ Лаговскаго, какъ это часто бываетъ съ его ярлыками, невѣренъ.

Sect. I. Polyspermum m.

Silicula apice rotundata, loculis polyspermis. Embryo orthorhizus.

Syn. *Hinterhubera* Reichb. ex Nymann, Consp. III. (1878). 66 (pro gen.). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 188 (sectio *Hutchinsiae*). — D. Tr. et H. Gen. Siph. 187 (sect. *Hutchinsiae*) (non Schulz Bip.).

1. **H. procumbens** Desv. plerumque pusilla, 2 $\frac{1}{2}$ —27 cm. alta; foliis saepius pinnatipartitis, laciniis ellipticis v. lanceolatis, superioribus saepe integris oblongis, raro omnibus indivisis. Floribus minimis; sepalis ca. $\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis 1 mm. longis. Racemo fructifero 2—20 cm. longo, pedunculis 5—12 mm. longis; siliculis late-ellipticis, 3—4 mm. longis, 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$ mm. latis. Seminibus brunneis $\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{1}{3}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

Desv. Journ. Bot. III. (1814). 168. — DC. Syst. II. (1821). 390; Prodr. I. (1824). 178. — Eichwald, Casp.-cauc. 2. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 293.

Syn. *Lepidium procumbens* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 643. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 96. — *Capsella elliptica* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 194. — Hohenack. Enum. Talysch. 143. — Ledeb. Fl. Ross. I. 199, 764. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 79. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 146. — Boiss. et Buhse, Aufz. 25 (f. *heterophylla*). — Gruner, Pl. Bakuens. 401. — Агренко, Обз. растит. Крыма. 54. — Radde, Grundz. 64. — Алексеевко, Ботанич. извѣдов. 1902 г., стр. 69, 92. — *Capsella procumbens* Fries, Novit. Fl. Suec. Mant. I. 14. — W. D. J. Koch, Synops. d. Deutsch. u. Schweiz. Flora. ed. 2. I. (1846). 85. — Boiss. Fl. Or. I. 340. — Липск. Fl. Ciscauc. 273. — Шмалъг. Фл. I. 97. — Липск. Фл. K. 232. — Radde, Mus. II. 56. — Томинъ, Herb. vivum. 30; Солончаки. 10.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4221! (sub *Capsella procumbente*). — Wallroth, Schedulae, tab. III! (sub *Thlaspidae procumbente*).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4056! (f. *heterophylla* Koch). — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 129! (f. *pinnata* Koch). — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 791! (sub *Noccaea procumbente*). (f. *heterophylla* Koch). — Th. G. Orphanides, Flora graeca exsiccata. № 50! (f. *pinnata* Koch et f. *heterophylla* Koch). — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1850). № 580! (f. *heterophylla* Koch). (1851). № 1030! (f. *pinnata* Koch). — Welwitsch, Flora Lusitanica. № 199! (f. *heterophylla* Koch). — L. Kralik, Pl. Tunetanae. № 177! (f. *heterophylla* Koch). — F. Schulz, Herbar. normale. Cent. 5, № 426! (f. *heterophylla* Koch). — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae. № 172! (f. *heterophylla* Koch). — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 999! (f. *heterophylla* Koch). — Duthie, Herb. Botanic. Department. N. India. Beluchistan. № 8598! (f. *heterophylla* Koch). — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). № 2213! (f. *heterophylla* Koch). № 2214! (f. *pinnata* Koch). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1007! (sub *Capsella procumbente*).

Hab. in argilloso-salsis et arenoso-salsis Tauriae, Caucasi et Transcaucasicae. — **St. A.** Крымъ, Перекопъ, на самомъ берегу Каркинитскаго

залива. 7. IV. 01. fl. fr. Егорова! (**f. pinnata** Koch, Synops. ed. 2. I. 85, foliis omnibus pinnatipartitis, et f. **heterophylla** Koch, ibid., foliis inferioribus pinnatipartitis, superioribus integerrimis lanceolatis). На солонцеватомъ пескъ окрестностей Евнаторин. 23. V. fl. fr. Аггеевко! (**f. heterophylla** Koch; sub *Capsella elliptica*). Бл. ст. Юшунъ, берегъ соленого водоема, на блотомъ, нѣстоящемъ солончакъ. 20. IV. fl. fr. Аггеевко! (**f. pinnata** Koch; sub *C. elliptica*). На низменныхъ мѣстахъ бл. Симферополя. IV. 66. fl. fr. Срединек! (**f. heterophylla** Koch; sub *H. petraea*). Кубанск. обл., коса Чушка. 4. V. fl. fr. Полторацк! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Тамань. 25. IV. 92. fr. Липск! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). — **St. C.** Терск. обл., окрестности Кизляра. МБ! (**f. pinnata** Koch, specimen 27 cm. altum; sub *Lepidio procumbente*). Стев! (**f. pinnata** Koch; sub *Hutchinsia supina* et *Lepidio procumbente*). Кизлярскій отдѣлъ, урочище Ачи-су. 21. III. 90. fl. fr. imm. Россенков! (**f. integrifolia** DC. Syst. II. (1821). 391; Prodr. I. (1824). 178, foliis omnibus integris). Кавказъ. Гюльденштедтъ! (**f. heterophylla** Koch). Стев! (**f. heterophylla** Koch). Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 91. fr. Липск! (**f. heterophylla** Koch). — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fr. Липск! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). — **St. Tr.** Тифанъ, солончаки по дорогѣ въ Авчалы, Оминъ! Елисаветпольск. губ., Арешск. у., Геокъ-таша, берегъ. 24. II. 02. fl. fr. Шелковниковъ! № 401 (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch; specimina pumila, 4—5 cm. alta). Буджакскіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. Шелковниковъ! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Уджары, на глинисто-солонцеватой равнинѣ. 04. 20. III. 02. fl. fr. Алекс! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Между сс. Пича и Алпахтъ, на солонцевато-глинистой равнинѣ. 19. IV. 02. fl. fr. Алекс! (**f. heterophylla** Koch). На берегу р. Куры у с. Зардобъ. XI. fr. Гогенак! № 2933 (**f. pinnata** Koch). Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Баладжары, на цустыряхъ. 1504. 19. III. 02. fl. fr. Алекс! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Сухія песчаныя мѣста бл. Баку. 26. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1680 (**f. pinnata** Koch) (sub *Capsella procumbente*). На глинисто-солонцеватыхъ мѣстахъ по Каспійскому морю. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1680 (**f. pinnata** Koch; specimina pusilla, 2½—3 cm. alta; sub *Capsella elliptica*). Баку. Герб. Бонгарда! (**f. pinnata** Koch). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 28. IV. 63. fl. fr. Брунсъ! (**f. heterophylla** Koch). Островъ Паргинъ бл. Баку. 15. IV. 54. fr. Чермакъ ex Seidlitz l. с. Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Алятъ, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. — 804. 28. III. 02. fl. fr. Алекс! (**f. heterophylla** Koch). Муганская степь. 10. IV. 96. fl. fr. Левандовск! (**f. heterophylla** Koch; sub *Capsella elliptica*). — **X. A.** Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. Бузе! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Бл. Эривани, у края канавы. 22. IV. 47. Бузе. (**f. heterophylla** Koch, non vidi). Эривань. 4 и 13. IV. 56. fr. Зейдлицъ. Амаратъ на Араксѣ. 8. IV. 56. fr. Зейдлицъ. Бл. Нахичевани и Сизіана. V. 47. Бузе. № 204 (**f. heterophylla** Koch, non vidi). — **S. L.** Ленкорань. V. 64. fl. fr. Чермакъ! № 398 et sine n-o (**f. pinnata** Koch; specimen pumilum, 4 cm. altum; sub *C. elliptica*). — Кавказъ. Адамъ! (**f. integrifolia** DC.; sub *Lepidio procumbente*). Герб. Средискаго! (**f. heterophylla** Koch; sub *Lepidio procumbente*).

Ar. Geogr. Germania!, Gallia, Portugalia!, Hispania!, Helvetia, Dal-

matia, Dobrudsha, Graccia!, Russia europaea merid. (raro)!, Turcomania, Turkестania, Beluczia!, Soongaria!, Sibiria altaica, Persia!, Syria, Tibetia!, Mongolia, Aegyptus!, Chile, Australia!

Примеч. Въ гербаріи Траутфеттера имѣется еще экземпляръ Дагостскаго! (f. *heterophylla* Koch) съ фантастической этикеткой: „Мингрелія, путь отъ Никура черезъ Зутиди въ Анаклию“. Гдѣ собранъ этотъ экземпляръ, остается неизвѣстнымъ.

*2. *H. puberula* m. pusilla, $2\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ cm. alta, praesertim secus racemum *puberulo-papillosa, pilis furcalis et simplicibus intermixtis, foliis subintegrifolia ovatis* v. oblongis, in petiolum attenuatis, inferioribus 5—18 mm. longis, 4—10 mm. latis, petiolo 8—40 mm. longo. Racemis laxis 3—14-floris; sepalis 1 mm. longis; petalis $1\frac{1}{10}$ mm. longis. Pedunculis fructiferis divaricatis, capillaribus, 4—7 mm. longis; *siliculis orbiculatis obtusis*, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. latis, valvulis nervulosis, stigmatе sessili. ☉. v. s. in h. P. K. Th.

Syn. *Capsella puberula* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 129. — Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 59. — Trautv. Increm. n^o 598, p. 84. — Акинф. Фл. П. К. 192; Альп. раст. П. К. 8 (sphalm. typogr. „*puberula*“). — Radde, Grundz. 345. — Липск. Фл. К. 232.

Hab. in ruderalis et in detritu mobili regionis alpinae et in speluncis calcareis regionis subalpinae Caucasi Magni centralis et orientalis. — **A. М.** Балкарія, „на южной сторонѣ Скалистого хребта, въ альпійской области, на высотѣ 9300', вблизи коша, гдѣ оно, какъ сорное растеніе, занимало сплошное пятно въ 6—7 квадрат. аршинъ, а также попадалось подъ тѣнью скалы пятнами меньшихъ размѣровъ“. Акинф. Балкарія, Хуламыскій переваль, осыни. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! 9500'. 30. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламыскъ. 27. VII. 93. fl. fr. Липск.! — **A. О.** Дагостанъ, Аварскій окр., въ пещерахъ известковыхъ скалъ плато Тала-кори между сс. Хунзахъ и Карата, недалеко отъ водопада. 6000'. 2. VII. fl. fr. Rupr.!

Примеч. Растеніе въ живомъ состояніи, по Акинфіеву (l. c.), пахнетъ крессъ-салатомъ (*Lepidium sativum* L.).

Sect. II. *Hornungia* (Rehb.) Prantl.

Silicula apice rotundata, *loculis 2-spermis. Embryo pleurorhizus.*

Prantl, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 189.

Syn. *Hornungia* Reichenb. Deutschl. Flora. I. (1837—38). 33. — *Buckera* Reichenb. Icon. Fl. Germ. II. (1837—38). 3.

Примеч. Существуетъ секція *Hornungia* Bernh. рода *Gagea* Salisb., описанная въ 1840 году [Bernh. in Flora XXIII. (1840). 392]. Наша секція имѣетъ приоритетъ, а секція *Hornungia* Bernh. рода *Gagea* Salisb. должна быть переименована.

3. *H. petraea* R. Br. pusilla, 3—13 cm. alta, *brevisissime pubescens; foliis basalibus rosulatis, omnibus pinnatisectis, segmentis ellipticis* v. oblongis aequalibus. Racemo 7—50-floro; floribus minimis; sepalis $\frac{3}{4}$ mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—7 mm. longis; *siliculis ellipticis, obtusis*, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis, $1\frac{1}{4}$ —2 mm. latis. Seminibus brunneo-fulvis, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ mm. longis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. U. O.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 82. — D C. Prodr. I. 178. — Ledeb. Fl. Ross. I. 200. — Stev. in Bull. Moscou. XXI (1856). 293. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 147. — Boiss. Fl. Or. I. 340. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 334. — Шмалъг. Фл. I. 94. — Аргеевко, Обз. растит. Крыма. 54. — Талиевъ, Фл. Крыма. 145, 173, 231. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206. — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 141.

Syn. *Lepidium petraeum* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 644. — Pallas. Verz. in Taurien. 112. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 96. — D C. Syst. II. 389.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 111! — Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. VI. fig. 4190!

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. № 45!, a!, b! — Sieber, Fl. austriaca. № 198! — De Heldreich, Herb. № 2221! — Welwitsch, Fl. Lusitanica. № 483! et sect. 2. № 1088! — F. Schultz, Herb. normale. Cent. I. № 13! Cent. 7. № 13 bis! № 13 ter! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. III. (1867). № 220! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). № 256! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). № 412! — A. Callier, Pl. Hercegovinae exsiccatae a. 1895 a H. Raap lectae. № 20! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2514!

Hab. in saxosis et lapidosis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. Срединск! Херсонесъ бл. Севастополя. Сѣнтъ-Сюперн. Симферополь. Стев. 1842г. Базинеръ! № 460. 16. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Бахчисарай. 26. IV. 52. fl. fr. submat. Радде! (sub *Nossaea procumbente*). Еникале. Лаговск.! — **S. T.-N.** Байдарская долина. лѣсъ на склонахъ горы Снюръ. 26. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! На вершинной плоскости яйлы надъ Кикенензомъ, въ щеляхъ между камнями. 28. IV. fl. fr. Аргеевко! Сухіе открытые склоны у дер. Кикенензъ. III. 05. fl. fr. jun. Крашенинниковъ! На скалѣ бл. водопада Яузларъ надъ Ялтой. 16. IV. 02. defl. fr. Траншель! Окрестн. Ялты, на затѣненныхъ скалахъ бл. с. Цсаръ. 16. IV. 00. fl. fr. Пуринг! Цсаръ, сухія каменитыя мѣста. 20. IV. 00. fl. fr. submat. Гольде! Каменист. мѣста бл. с. Ламбать. IV. fl. МБ. Крымъ. МБ.! (sub *Lepidio petraco*).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, ins. Osilia et Moon, Odessa, Africa bor., Anatolia!

Gen. 37. *Capsella* Medic.

Calyx basi aequalis. *Petala alba* obovata integra. Stamina libera edentula. *Silicula* a latere compressa, *obtriangularis*, basin versus cuneato-angustata, apice truncata v. emarginata, valvis navicularibus apteris, *loculis polyspermis*. Stylus brevis. Cotyledones incumbentes. — *Herbae annuae foliis indivisis v. pinnatipartitis*.

Capsella Medic. Pflanzengatt. (1792). 85. — Endlich. Gen. pl. n. 4927. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 86. — Prantl, in E.-Fr. Nat. Pflzflam. III. 2. p. 189. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 4, Orbis totius incolae.

Примѣч. Изъ 4 видовъ рода *Capsella* Medic. Крымско-Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{4}$ общаго количества видовъ или 25 $\frac{0}{100}$. — Этотъ видъ — *C. bursa pastoris* Medic. — обыкновеннѣй-

шее сорное растение (анюфитъ), распространенное по всему земному шару. Въ Крыму и на Кавказъ видъ *C. bursa pastoris* Medic. встречается на сорныхъ мѣстахъ, у дорогъ, близъ жилья, въ степяхъ, на склонахъ, въ альпійскомъ поясъ (особенно около кошей — стоянокъ пастуховъ), на высотахъ отъ 0' до 9000'. — Три остальные вида рода *Capsella* Medic. свойственны Малой Азии, Греціи и западной Европѣ. Приводится еще нѣсколько видовъ для Австраліи, но о нихъ Прангъ (l. c.) говоритъ: „Ob die für Australien angegebenen Arten hierher gehören, ist nicht sicher“.

1. *C. bursa pastoris* Medic. pilis simplicibus et stellatis intermixtis pubescens, caule simplici v. ramoso, erecto, 5—62 cm. alto; foliis basalibus rosulatis, plerumque pinnatipartitis, segmentis acutis dentatis, v. sinuato-runcinatis, rarius integris; foliis caulinis sessilibus, auriculatis, sinuato-dentatis v. integris. Racemis elongatis multifloris; sepalis 1—2½ mm. longis; petalis 2—3½ mm. longis. Pedunculis fructiferis patentibus, 7—20 mm. longis; siliculis obtriangularibus c. triangulari-obcordatis, 5—8 mm. longis, 4½—7¾ mm. latis, lateribus inferioribus superiore fere semper longioribus; stylo ½ mm. longo. Seminibus rufis, 1—1¼ mm. longis, ½—¾ mm. latis. ☉. v. v. et s. in b. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

Medic. Pflanzeng. 85. — DC. Syst. II. 383; Prodr. I. 177. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 194. — Eichw. Casp.-cauc. I. — Hohenack. Enum. Talysh. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 199, 764. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 293. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 80. — Оверп. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 146. — Boiss. et Buhse, Aufz. 25. — Boiss. Fl. Or. I. 340. — Gruner, Pl. Bakuenses. 401 (z. *triangularis* Grun. et z. *obcordata* Grun.). — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 350; V. 2. p. 409; VII. 2. p. 412. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 333. — Норманъ, Flor. Stavropol. 57 (f. *pinnatifida* Koch). — Ризенкамфъ, Пятигорск. Фл. № 60, стр. 255. — Тинек. Fl. Ciscauc. 273. — Акиф. Фл. Ц. К. 192 (f. *integrifolia* Koch, f. *pinnatifida* Koch et f. *praecox*). — Томак. Талыш. 33. — Alb. Prodr. 25. — Шмальг. Фл. I. 96. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 54. — Акиф. Бот. изстѣл. Куб.-Терек. водоразд. 20, 48. — Томак. Фл. Карабаха. 13. — Radde, Grundz. 38, 92, 345, 437. — Тинек. Фл. К. 232. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Талиевъ, Фл. Крыма. 132. — Radde, Mus. H. 56. — Fedcz. Crimée. 813; Caucase. 778. — Оминъ, Herb. vivum. 29. — Гриневецк. Резулт. двухъ путеж. 33. — Бушъ, Крымскія пѣсма. III. 118, 124; VI. 14, 17, 19. — Оминъ, Соловьяки. 9 (f. *praecox*). — Михайловск. Муганск. степ. 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206 (f. *integrifolia*, f. *sinuato-dentata* et f. *pinnatifida*). — Гольде, Физиол. растит. Крымской Яйлы. 141. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74. — Родловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 98.

Syn. *Thlaspi bursa pastoris* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 647. — S. G. Gmel. Reise. IV. 108. — Gildenst. Reisen. I. 194, 420, 426; II. 9, 25. — Pallas, Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 101. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 244. — *Capsella pastoris* Rupr. Fl. Cauc. 128, 293.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 1485! — Oeder, Fl. dan. tab. 729! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XI. fig. 4229! (f. *integrifolia* Rehb. et f. *pinnatifida* Koch).

Exsicc. Schimper, It. Abyssinicum. Sect. II. № 948! (f. *integrifolia* Rehb.). — Hohenack. Pl. Indiae or. (M.

Nilagiri) (1851). № 1124! (f. *subintegrifolia* Hohenack.). — Todaro, Fl. Sicula exsiccata. № 420! (f. *pinnatifida* Koch). — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 128! (f. *pinnatifida* Koch). — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 79! (folia inferiora desunt!). — Reliquiae Mailleanae, №№ 554! et 745! (f. *pinnatifida* Koch). — E. Bourgeau, Pl. Canarienses. № 699! (f. *integrifolia* Rehb.). — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia. № 2120! (f. *integrifolia* Rehb.) et № 10000! (f. *pinnatifida* Koch). — Duthie, Flora of North-Western India. № 1027! (f. *pinnatifida* Koch). — Prof. Macoun, Flora Canadensis. № 170! (f. *pinnatifida* Koch). — Marcus E. Jones, Flora of Utah. № 1431! (f. *integrifolia* Rehb.). — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). № 411! (f. *pinnatifida* Koch). — Geo. Hansen, Flora of the *Sequoia* Region. № 942! (f. *sinuata* Koch). — J. Bornmüller, It. persico-turcicum (1892—93). № 2211! (f. *integrifolia* Rehb.). — A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungarica. № 1279! (f. *sinuata* Koch).

Hab. in ruderatis, in agris et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—9000'. — **St. A.** Крымъ. МБ.! [f. *pinnatifida* Koch, Synops. d. Deutsch. u. Schweiz. Flora. 2-te Aufl. I. (1846). 84]. Крымъ. 1867 г. Цабель! **pinn.**! Станция Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! (f. *integrifolia* Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4229!). Херсонесъ бл. Севастополя. Сэнь-Сюперн. Севастополь. 2. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. **pinn.** Тамъ-же, известковые холмы. 7. V. Леспинассъ. Тамъ-же, на степи. 6. V. 96. fl. fr. Гольде! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! (f. *sinuata* Koch, Synops. 2-te Aufl. I. 84). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушь!! **sin.**, **pinn.** Симферополь. V. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. **pinn.** Тамъ-же, долина р. Салгира. 14. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! **pinn.** 28. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fr. delaps. Федч.! **integr.** (specim. pumila, 6—7½ cm. alta). Тамъ-же, бульваръ. 26. III. 95. fl. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы. 26. IV. 05. fl. Бушь!! **sin.**, **pinn.** Между Θεοδοσίей и часовней Св. Иллі. 9. V. 05. fl. fr. Бушь!! **integr.** Керчь, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. fr. jun. Клон! **pinn.** Тамъ-же, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клон! **pinn.** Кубан. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! **sin.** Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. submat. Липск.! **pinn.** Анастасіевская. 26. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! **integr.** Переяславская, по полямъ, лугамъ, выгонамъ. 8. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! **sin. et integr.** Ставроп. губ., Пелагиада. 21. VI. 89. fr. Акинф.! **integr.** (specim. pumilum, 4½ cm. altum). Ставрополь. Гёффтъ! **pinn.** 8. III и 30. XI. 78; 17. IV и 27. IX. 80. fl. fr. submat. Норманнъ! **sin.** — **St. C.** Терек. обл., Моздокъ. Гёффтъ! **pinn.** 14. IV. 91. fl. defl. Липск.! **pinn.** Кизляръ. Гёффтъ! **pinn.** Кизлярск. отд., уроч. Ачи-су. 21. III. 90. fl. Россиковъ! **pinn.** Уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! **pinn.** Дагестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. Липск.! **pinn.** Озеро бл. Петровска. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! **sin. pilis stellatis in caule et foliis praevalentibus.** — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. fr.

1) Для сокращения буду называть формы полностью только въ первый разъ, а за-темъ писать названіе формъ сокращенно: **pinn.**, **sin.**, **integr.**

Липск.! **sin.** Тамъ-же, на поляхъ. IV. 00. fl. fr. jun. Деклензъ! **sin.** Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушь!! **sin.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. fr. II. и Е. Бушь!! **sin. et integr.** Тонпельная. 21. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! **sin.** Между Афонкой (Ахони) и Вельямниновскимъ переваломъ, широколиственный лѣсъ. 25. IV. 07. fl. fr. jun. Бушь!! и Клон.! **pinn.** Между Шапсугской и Эриванской, остатки широколиственныхъ лѣсовъ. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Бушь!! и Клон.! **pinn. et sin.** Екатеринодаръ, между вокзаломъ желѣзной дороги и „Садами“. 14. IV. 07. fl. fr. jun. Бушь!! **pinn.** Тамъ-же, за Кубанью, между „Подковой“ (старина Кубани) и желѣзнодорожнымъ мостомъ. 10. IV. 07. fl. fr. imm. Бушь!! **pinn.** Тамъ-же, „Подкова“. 1. V. 07. fl. fr. Гуровъ! **sin. (specimen 48 cm. altum).** Армавиръ. 9. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! **sin.** Желтмеескія высоты между Безстрашной и Упорной, степь. 7. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушь!! **sin.** Между Надежной и Подгорной, остатки широколиственныхъ лѣсовъ. 6. V. 08. fl. fr. submat. II. и Е. Бушь!! **sin.** Водораздѣльное плато между ауломъ Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. fr. submat. II. и Е. Бушь!! **pinn. et sin.** Широколиственные лѣски по хребту второй гряды предгорій бл. Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушь!! и Клон.! **sin.** Стенные дуга между Ахметовской и горой Ахметъ. 26. V. 07. fr. Бушь!! и Клон.! **sin.** Гора Шолохъ. 28. V. 07. fl. fr. imm. Бушь!! и Клон.! **sin.** Дуга на г. Шисевъ. 7. VI. 07. fl. fr. Бушь!! и Клон.! **sin.** Между Баталнашинскомъ и Усть-Джегутинской. 20. VI. 96. fl. fr. Бушь!! **pinn.** Между Усть-Джегутинской и Георгіевско-Осетинскимъ. 21. VI. 96. fr. Бушь!! **sin.** Верхне-Николаевская (Красногорская). 17. VII. 98. fr. М. Деши. Хумара. Голлошъ. Долина р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, открытыя мѣста. 4200'. 28. IV. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 41. **pinn.** Тамъ-же, сорныя мѣста близъ „дачь“. 4200'. 2. V. 07. fl. fr. submat. Эндаурова-Бушь! **pinn.** Склоны, обращенные на юго-западъ, въ ущельѣ р. Джемагата, въ поясъ соснового лѣса. 6000'. 20. VIII. 07. fl. fr. Бушь!! **sin.** Ущелье р. Теберды-Эпчикъ-су бл. сліянія ея съ р. Гаралы-коль, горностепной южный склонъ. 25. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушь!! n° 891. **sin., integr.** Долина р. Домбай-Ульгена. Голлошъ. Бл. аула Картъ-джюртъ. 11. V. 84. fl. Снягини! **pinn.** Карачай, повсюду. 1. IV—IX. 84. fl. fr. jun. Снягини! **pinn.** Бл. Учкулана. 13. IX. 90. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Желѣзнодорожъ, дорога къ г. Змѣиной. 16. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! **sin.** Бештау. 27—29. VI. 1773. Гюльденшт. Гора Бештау. 2500'. 12. V. 87. fl. fr. Акинф.! **integr.** 3500'. fl. fr. Акинф.! **integr.** (3 1/2 cm. altum). У подножія Машуки. 6. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! **pinn.** Пятигорскъ. Жмакина! **sin.** Близъ Кисловодска. 1894 г. Алликъ! **sin. et integr.** Кабарда, на Джалукъ (?), у подножія горъ. 14. VI. 1773. Гюльденшт. Осетіи, повсюду. Марковичъ! Алагиръ. 10. IV. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! **sin.** Тамъ-же, по мелкому кустарнику, на полянкахъ. 30. III. fl. Риекинъ! **sin.** Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. fr. imm. Риекинъ! **sin.** По р. Тереку. Гюльденшт. Между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fl. fr. Федч.! **pinn.** Чечня, на выгои у Акіюртовской. 18. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! **sin.** Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. Липск.! **sin.** Түшетія, бл. с. Дикло. 21. VII. 03. fl. fr. Бушь!! **sin.** — **X. D.** Андійскій окр., ущелье р. Хваршинки, между устьемъ ея и с. Хварши. 6. VII. 04. fl. fr. Бушь!! **sin. et integr.** Между сс. Сагада и Куайши, верхняя

часть соснового пояса. 21. VII. 04. fl. fr. Бушть!! **sin.** Верхняя часть пояса сосны между Кодорским переваломъ и с. Хупро. 18. VII. 04. fl. fr. Бушть!! **pinn.** Сорные мѣста выше с. Бежита. 6210'. 10. VIII. fl. defl. Рупр. **integr.** Аварскій окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), у вершины Зунухъ, на подъемѣ на гору Зуберха, на сорныхъ мѣстахъ. 6100'. 28. V. 01. fl. fr. Алекс! **sin.** Пор. Самуру, бл. с. Кусуръ. 29. VII. Рупр. По берегамъ р. Дютти-чай. 6600—6660'. 17. VII. Рупр. Дорога изъ Кураха въ Ахты. 1872 г. Беккеръ! № 473. **sin.** Курушъ. 1876 г. Беккеръ! № 207. **sin.** (6 cm. altum). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурá. 1870 г. Беккеръ! № 92. **sin.** Даргинск. окр., у дороги между сс. Леваши и Микиги. 4950'. 4. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс! **integr.** (3 cm. altum). Бл. с. Микиги, въ посявахъ. 3900'. 30. V. 01. fl. fr. imm. Алекс! **pinn.** Дербентъ, на пустыряхъ. 200'. 17. III. 02. fl. fr. imm. Алекс! **pinn.** Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары, долина р. Кусарчай. 18. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! **sin.** (specim. 62 cm. altum). Тамъ-же, колонія, огороды. 29. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! № 23. **sin.** — **A. W.** Кубанск. обл., альп. поясъ западнаго склона Аксаутъ-Марухскаго хребта. 22. VIII. 97. fl. fr. submat. Бушть!! № 92. **pinn.** Альп. поясъ въ верховьяхъ западнаго истока р. Большой Марки. 2. IX. 07. fl. fr. Бушть!! № 801. **sin.** Теберда, верховья ея у Клухорскаго перевала, по дорогѣ. 7600'. 11. VII. 05. fl. fr. submat. Литвиновъ! № 441. **pinn.** (specimina 7—16 cm. alta). — **A. O.** Хевсурія, субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. Бушть!! **sin.** Тушетія, субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Перикителъской Алазани. 14. VII. 03. fl. fr. Бушть!! **integr.** Субальп. поясъ бл. с. Чонтио. 15. VII. 03. fl. fr. Бушть!! Субальп. поясъ бл. с. Парема. 16. VII. 03. fl. fr. Бушть!! **integr.** Ишавія, лѣвый склонъ ущелья въ верховьяхъ р. Кахетинской Алазани, субальп. березнякъ. 24. VII. 03. fl. fr. Бушть!! **sin.** Дагестанъ, Андійскій окр., альп. ковры бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. fr. Бушть!! **sin. et integr.** (specimina pumila). Цетокъ р. Иланъ-хевн, у подножія г. Бочогъ, вмѣстѣ съ *Sisymbrium Sophia* L. 8040'. 14. VIII. Рупр. Дидо, между сс. Кидеро и Китури, на мѣстѣ, гдѣ въ 1859 году былъ военный лагерь. 8580'. 13. VIII. fr. Рупр. Тамъ-же. 6720—6900'. Рупр. Субальп. поясъ по сѣверо-восточному склону г. Гимри. 21. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец! № 163. **sin.** Кахетія, субальп. поясъ горы Хочалъ бл. с. Лагодехи. 7000—8000'. 11 и 12. VII. 00. fl. fr. Гриневецк! **sin. et integr.** Дагестанъ, Самурскій окр., въ верховьяхъ р. Самура, бл. с. Хутунъ, на сорныхъ мѣстахъ. 7600'. 11. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс! **sin.** Шалбузь-дагъ. Беккеръ! № 210. **integr.** — **S. T.-N.** Крымъ. МБ! **sin.** Долина Ласни. 4. V. 05. Бушть!! **sin.** Ласни, сорное у дороги. 28. III. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! **pinn. et integr.** Склоны, покрытые *Juniperus excedsa* MB., бл. мыса Сарычъ, въ имѣніи Коммерія. 2. V. 05. fl. fr. Бушть!! **sin.** Кисеневъ × яйла × Коккозъ. 18. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. **integr.** Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. **pinn.** VI. 95. fl. fr. Левандовск! **sin.** Тамъ-же, сорн. мѣста у дорогъ. VI. 97. fl. fr. imm. Колчинъ! **sin.** Тамъ-же, въ садахъ. 22. III. 00. fl. fr. imm. Гольде! **pinn. et integr.** Тамъ-же, на берегу р. Учанъ-су, на сорномъ мѣстѣ. 29. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! **integr.** Крымъ, около стѣнъ у дорогъ, часто. 21. III. fl. fr. jun. Кондратьевъ! **pinn.** Ламбать × Бабуганъ, яйла. 7. VIII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. **sin.** Гора Бабуганъ, яйла.

31. V. 05. fl. fr. Бушь!! **sin.** (specimina parvula, $5\frac{1}{2}$ —10 cm. alta). Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангартар-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. Бушь!! **sin.** Гора Демерджи, яйла. 25. V. 05. fr. submat. Бушь!! **pinn.** (specim. 9 cm. altum). Между сс. Кучукъ-Узень и Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. Бушь!! **pinn.** Лъеной дугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. Бушь!! **sin.** Караби-яйла, верхние безлѣсные склоны Кара-тау и Тайкоба. 20 и 21. V. 05. fl. fr. Бушь!! **pinn.** Склоны горы Агерманъ бл. Старого Крыма. 12. V. 05. fl. fr. Бушь!! **sin.** Лѣсъ на г. Агерманъ и уроч. Малый Чокракъ. 12. V. 05. fl. fr. Бушь!! **pinn.** Черном. губ., верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. submat. П. и Е. Бушь!! **pinn.** Новороссійскъ. 10. IV. fl. fr. imm. Липск.! **pinn.** Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геледжика, берегъ рѣчки. 12. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! **integr.** — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 27. IV. 03. fl. fr. Евно! **sin.** Абхазія, Пинцида. IV. fl. fr. Альб.! (folia inferiora desunt). Псыртаха (Новый Аюотъ). IV. fl. fr. Альб.! **pinn. et integr.** Сорныя мѣста бл. с. Юрьевского. 12. V. 01. fl. fr. Вороновъ! (*f. microcarpa* m. *siliculis* $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis ac latis; foliis basalibus sinuatis, superioribus integris; pedunculis fructiferis 4—6 mm. longis). Тамъ-же, въ огородахъ. 13. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! **sin.** Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговск.! **sin.** Бл. Поти. 1882 г. Петерсеп! **integr.** Рача, истоки Ріона бл. с. Кадеессаръ, вмѣстѣ съ *Agropyrum caninum* Р. В. 8. IX. Рупр. По р. Ріону и въ Имеретіи. 21. VII. 1772. Гюльденшт. Имеретія, Байернъ! № 315 b. **pinn.** Кутансь, опытное поле. 1904 г. Танфильевъ! **sin.** Путь по Карталинѣ, Имеретіи и Мингреліи. Лаговск.! **sin.** Батумъ, Нурия-гѣль, вездѣ. 3. V. 85. fl. fr. Масальск.! **pinn.** (racemo fructifero ad 33 cm. longo; siliculis 5— $5\frac{1}{2}$ mm. longis, 4— $4\frac{1}{2}$ mm. latis; seminibus $\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{1}{2}$ mm. latis; ∞ f. *microcarpa* m.). Кавказъ. Нордманъ! **sin.** — **S. lb.** Закавказская Осетія, бл. с. Чквери, на сорн. мѣстахъ вмѣстѣ съ *Galeopsis tetrahit*, *Urtica dioica* и *Leonurus cardiaca*. 21. VII. 1772. Гюльденштедтъ. Грузія, между Гудауромъ и Млетами. 6. VI. 95. fr. delaps. Бушь!! (folia desunt; specimina emortua). Между Душетомъ и Циканами. 7. VI. 95. fl. fr. imm. Бушь!! **integr.** Мхетъ. Овер.! **pinn.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! **sin.** Хевсурия, между сс. Барисахо и Ронка, дно ущелья р. Хевсурской Арагвы. 1. VII. 03. fl. fr. Бушь!! **pinn.** Между с. Барисахо и уроч. Орицхали. 28. VI. 03. fl. fr. imm. Бушь!! **pinn. et sin.** Пшавія, гора Ахаци, вмѣстѣ съ *Stellaria media*, *Urtica* и *Galeopsis*. 6000'. 18. VIII. Рупр. Кахетія, между Тифлисомъ и Алазанью. III. 1772 г. Гюльденшт. Между с. Греми и Кодорскимъ переваломъ, въ ущельи р. Пниобы, широколиственные лѣса. 17. VII. 04. fl. fr. Бушь!! **sin.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., на пастбищахъ горы Дибраръ, на каменныхъ склонахъ. 6300'. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! **integr.** Иберія, Вильгельмъ! **pinn.** — **St. Tr.** Навтлугъ. 6. IV. 65. fl. fr. Овер.! **sin. et integr.** 8. IV. 65. fl. fr. Овер.! **pinn.** Елисаветп. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, откосъ къ лѣсу. 13. II. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 400. **pinn.** 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! № 400. **pinn. et integr.** Степь Бозъ, Ятагъ. 5. III. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 400. **pinn.** Полынная степь въ долинѣ р. Куры вдоль хребта Бозъ-дагъ. Ооминъ. (*f. praecox acaulis*). Бакинск. губ., Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ, бл. озера Фатракуюшъ. 16. IV. 06. fl. defl. Шелковниковъ, Шмидтъ, Бѣ-

лявскій! **sin.** (sepalis $2\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis $3\frac{1}{2}$ mm. longis). Въ степяхъ бл. Баку. 11. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! **pinn. et integr.** (къ послѣдней формѣ относится, между прочимъ, одинъ уродливый экз., несущій кромѣ обыкновенныхъ стручковъ 2 громадныхъ стручка 8—11 mm. длинной, 4—5 mm. шириной). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 30. III. 63. fl. fr. Брунсъ! [**f. obcordata** Gruner, Pl. Bakuenses (1867). 401. siliculae marginibus lateralibus convexis, sinn apicali $1\frac{3}{4}$ mm. profundo; foliis basalibus pinnatipartitis]. Сѣверная часть Муганск. степи. Михайловск. Мугань. V. 70. fl. fr. delaps. Радде! № 417 (**f. villosissima** m. pilis longis densis villosa; foliis inferioribus sinuatis, superioribus integris). Бакинск. губ., Джеватскій у., Хуршудскій Промыселъ на разливахъ Новаго Аракса, къ сѣверу отъ с. Сальяны. 20. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковниковъ и Шмидтъ! **pinn.** Южная Мугань, около с. Дейрушты 3, на р. Болгаръ-чаѣ. 26. IV. 07. fl. fr. Шелковниковъ и Шмидтъ! **pinn.** — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., Ломашенъ; въ носѣвахъ. 4. IV. 08. fl. fr. Вороновъ! **pinn.** — **X. A.** Эриванск. губ., подножіе г. Алагѣза. 23. VII. fl. fr. Хоятовск.! **integr.** Гора Алагѣзъ. 11000'. VI. 75. fl. fr. jun. Радде! № 155. **sin.** Башъ-Абаранъ, между камнями. 3. VIII. fl. fr. Хоятовск.! **sin.** Еленовка на озерѣ Гокча. 17. V. 56. fl. fr. Зейдлицъ. 8. VII. 94. Федч.! (**f. brevipedunculata** m. pedunculis fructiferis 5—6 mm. longis; foliis basalibus pinnatipartitis, mediis et superioribus sinuatis) Окрестности озера Гокча, Дарачичагъ, гора Алибекъ, лѣсъ. 24. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! **sin.** Эйляръ. 11. V. fl. fr. Хоятовск.! **sin. et integr.** Эривань. 29. III; 1 и 3. IV. Зейдлицъ. Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ. 3000'. 26. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! **pinn.** Въ долину Аракса. Бузе. Амаратъ на Араксѣ. 8, 10 и 11. IV. Зейдлицъ. „Арменія“. Шовицъ! **sin.** — **S. S.-K.** Карталинск., гора Цхра-Цхаро. 8000'. 15. VII. 03. fl. fr. submat. Акпиф.! **sin.** Сомхетія, Тифлисъ, Бузе. Фоминъ. Байернъ! **sin., integr.** et **f. longipedunculata** m. pedunculis fructiferis 17—28 mm. longis; foliis basalibus pinnatipartitis. Тифлисъ. 21. II. 58. fl. fr. imm. Оверъ! **pinn.** Тамъ-же, на крышахъ саклей. 28. III. 61. fl. fr. jun. Оверъ! **pinn.** Тамъ-же, Обсерваторія и равнина выше Собачьей деревни. Оверъ! **pinn.** Тамъ-же, Телетскій оврагъ. 12. IV. 61. fl. fr. imm. Оверъ! **pinn.** Кавказъ. Адамъ! **sin.** Коджори бл. Тифлиса. V. 49. fr. jun. Байернъ! № 315а. **sin.** Елисаветталь, на сухихъ холмахъ. IV. fl. defl. Фриккъ! № 68. **f. villosissima** m. (foliis omnibus integris). Делижанъ. 7. VII. 94. fr. delaps. Федч.! (folia desunt). Карабахъ, Лысогорекъ. 3. V. 90. fl. fr. Радде! № 51. **sin.** (specimina 4—7 cm. alta). Кавказъ. Гогенакк.! № 2076. **f. microcarpa** m. (Всѣ стручки мелкіе, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. длинной и шириной, кромѣ одного на одной изъ вѣтвей очень крупнаго: 12 mm. длинной и 7 mm. шириной. Столбикъ у мелкихъ стручковъ $\frac{1}{2}$ mm. длинной, а у крупнаго почти $\frac{1}{2}$ mm. длин. Выемка передняго края у крупнаго стручка 2 mm. глубиной; у мелкихъ почти нѣтъ выемки). — **S. L.** Ленкоранъ, Карелинъ! № 447. **pinn.** Тамъ-же. Герб. Фишера! **pinn.** V. 70. fl. fr. Радде! № 560. **pinn.** 7. V. 93. fl. fr. Липек.! **pinn.** 27. V. 94. fl. Ломакъ! **sin.** 27. V. 94. fl. fr. Ломакъ! **integr.** Давара-Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! № 515. **sin.** Зуваидъ, гора Кызъ-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. Радде! **sin.** 24. VII. 06. fl. fr. Шелковниковъ! **sin.** (specimen pumilum, ad 5 cm. altum, putatum).

Ar. Geogr. Europa! tota, Asia occid.! usque ad Indiam. — In Groenlandiam, Americam Septentrionalem et Australiam introducta. (Orbis temperatus fere totus).

Примеч. Грунеръ (l. c.) различаетъ 2 разновидности вида *C. bursa pastoris* Medic. по плодамъ: *triangularis* Grun. siliculæ marginibus lateralibus concavis v. rectis, и *obcordata* Grun. siliculæ marginibus lateralibus convexis. Одинъ изъ экземпляровъ Грунера съ острова Святого, действительно, отличается отъ другихъ очень глубокой (13 $\frac{1}{2}$ мм. глубины) передней выемкой плода и выпуклыми боковыми краями стручечка. Форма же плодовъ у var. *triangularis* Grun. — обыкновенная, типичная форма стручечковъ вида *C. bursa pastoris* Medic.

Gen. 38. *Camelina* Crantz.

Calyx basi subaequalis. *Petala pallide-flava* v. aurea, integra, oblongo-linearia, a basi ad apicem sensim dilatata. **Stamina** libera, edentula. *Silicula e basi angustata pyriformis* v. globosa, *valvis higidis, duris, nervo mediano manifesto, retinerris, apice secus styli basin productis, loculis polyspermis*. **Stigma** simplex. **Semina** biseriata, rarius uniseriata, funiculis setaceis, basi septo adnatis. **Cotyledones** incumbentes. — **Herbae erectae, annuae, glabrae** v. pilosae, foliis basalibus oblongo-lanceolatis, caulinis lanceolatis, sagittato-auriculatis.

Camelina Crantz, Stirp. austr., ed. 1, fasc. 18. (1762); ed. 2, fasc. 18. (1769). — Endlich. Genera pl. n. 4919. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 83. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 189. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 188. — Н. Цингеръ. О засоряющ. посѣвы лѣна видахъ *Camelina* и *Sinergula* и ихъ происхожденіи. 7—160 и датъе (1909). — Syn. *Linostrophum* Schrank, Prim. fl. Salisburg. (1792). 163. — *Chamaelimum* Host, Fl. austr. II. (1831). 224. — *Sinistrophorum* Schrank ex Endlicher, Gen. (1840). 882.

Species 9, regionis Mediterraneae, Asiae centralis et Europae mediae incolae.

1. Стручечки 7—12 мм. длиной *C. sativa* Crantz (1).
Стручечки не длиннѣе 6 мм. 2.
2. Плодоносныя кисти колючато-извилистыя. Цвѣтки ярко-желтые.
Столбикъ едва короче стручечка *C. laxa* C. A. M. (4).
Плодоносныя кисти прямыя. Цвѣтки блѣдно-желтые. Столбикъ
1—2 мм. длиной, гораздо короче стручечка 3.
3. Лепестки 5—6 мм. длиной. Нижняя часть стебля и нижніе листья
оттопыренно-шершавые *C. albiflora* (Boiss.) m. (3).
Лепестки 3—4 мм. длиной. Растеніе обыкновенно нѣсколько
менѣе волосистое *C. microcarpa* Andr. (2).

Примеч. Изъ 9 видовъ рода *Camelina* Crantz въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $\frac{4}{9}$ или $44\frac{1}{2}\%$ всего количества видовъ. — Родъ *Camelina* — средиземноморскаго происхожденія. Виды *C. anomala* Boiss. et Hausskn., *C. laxa* C. A. M., *C. grandiflora* Boiss., *C. lasiocarpa* Boiss. et Bal. и *C. hispida* Boiss. свойственны Передней Азій (Малой Азій и Сиріи). Изъ нихъ только *C. laxa* C. A. M. встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ, именно въ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха и въ Талишѣ. *C. albiflora* (Boiss.) m. — видъ восточно-средиземноморскій. Онъ былъ сначала найденъ въ Киликіи Коч и (Kotschy), затѣмъ на Балканскомъ полуостровѣ Веленовскимъ и описанъ имъ какъ новый видъ — *C. rumelica* Velen. Онъ оказывается очень распространеннымъ въ Крыму и по западному побережью Каспійскаго моря.

Такое распространение по Крымско-Кавказскому краю (Крым и западный берег Каспия) свойственно и некоторым другим средиземноморским видам. Наконец, сильно распространенный по Крымско-Кавказскому краю вид *C. sativa* Crantz тоже, по всей вероятности, средиземноморского происхождения. Вид *C. microcarpa* Andrз. джунгарско-туркестанский. Н. В. Цингеръ говорит о нем (I. с. 24), что „кореннымъ мѣстомъ обитанія *C. microcarpa* Andrз. слѣдуетъ признать область степей центральной и западной Азии, а также востока и юга Европейской Россіи, гдѣ видъ этотъ является однимъ изъ характерныхъ представителей растительности ковыльных степей и каменистыхъ степныхъ склоновъ“. Далѣе, онъ приводитъ для Алжира и Туниса¹⁾ и для средней и южной Европы. Boissier (Fl. Or. I. 312) приводитъ свою *C. sylvestris*, представляющую собой смѣсь *C. microcarpa* Andrз. съ *C. sativa* Crantz var. *pilosa* DC., для всего района отъ Греціи до южной Персіи. Н. В. Цингеръ говоритъ объ этомъ видѣ такъ: „Далѣе восточнаго Туркестана и Персіи на юго-востокъ видъ этотъ не распространяется. Въ послѣднее время *C. microcarpa* замѣчена кое-гдѣ въ Сѣверной Америкѣ (Огэйво, Массачусетсъ), куда песчанымъ заносомъ изъ Старога Свѣта.“ (Н. Цингеръ, I. с., стр. 27). Одновременное произрастаніе этого вида во всей южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и западной Азии служить, по-моему, яснымъ свидѣтельствомъ его средиземноморскаго происхожденія. Въ силу своего апофитизма это растеніе распространилось далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала.

Родина сорнаго растенія *C. sativa* Crantz неизвѣстна. Разновидности, входящія въ составъ этого коллективнаго вида, встрѣчаются только какъ культурныя и сорныя растенія. Нужно замѣтить, что Н. В. Цингеръ въ своей новѣйшей работѣ (I. с.), которая еще не вышла въ свѣтъ, по корректурнымъ отнѣскамъ которой Н. В. любезно разрѣшилъ мнѣ воспользоваться, совсѣмъ отбрасываетъ названіе *C. sativa*, а признаетъ слѣдующіе виды, растущіе въ средней Россіи: I. *Camelina sylvestris* Wallr. (sensu lat. sec. Fries) — коллективный видъ, обнимающій 2 подвида: 1. subsp. *microcarpa* (Andrз. pro sp.) N. Zing. и 2. subsp. *pilosa* (DC. pro var. *C. sativae*). II. *C. glabrata* (DC. pro var. *C. sativae*) Fritsch (excl. var. *integrifolia* spec. sequentis) = *C. sativa* Fries (non Crantz). III. *C. linicola* Sch. et Sp. (1829) = *C. foetida* Fries (1842)²⁾.

Однако изъ работы Н. В. Цингера явствуетъ, что *C. microcarpa* Andrз. встрѣчается не только въ культурномъ, но и въ дикомъ видѣ. Про *C. pilosa* (DC.) Zing. Н. В. Цингеръ говоритъ (I. с., стр. 28): „*C. pilosa* не является у насъ аборигеномъ мѣстной флоры, а лишь сорнымъ пришлецомъ (advena, non indigena), живущимъ лишь въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ естественный растительный покровъ такъ или иначе разрушенъ дѣятельностью человека, и гдѣ растеніе это не встрѣчаетъ сильнаго отпора со стороны элементовъ коренной мѣстной флоры. Наблюдать это растеніе въ качествѣ члена первобытной формаціи, каковымъ является *C. microcarpa* среди степи, мнѣ никогда не приходилось, не встрѣчалъ я также указаній на такое его нахожденіе на этикеткахъ гербарныхъ экземпляровъ. Такъ какъ *C. sylvestris* въ западной Европѣ и на юго-восточныхъ окраинахъ области своего распространенія приводится также почти исключительно какъ сорное растеніе, а *C. sativa* Crantz, подъ которой также можетъ отчасти подразумѣваться *C. pilosa*, всюду указывается либо какъ растеніе воздѣлываемое, либо какъ сорное, то для *C. pilosa* мы не можемъ съ увѣренностью указать кореннаго мѣста ея обитанія, какъ сдѣлали это для *C. microcarpa*. *C. pilosa* изрѣдка разводится на югѣ Россіи подъ именемъ „озимого рыжика“.“ О *C. glabrata* Н. В. Цингеръ говоритъ (I. с., стр. 30): „*C. glabrata* (*C. sativa* Fr.) — растеніе чисто куль-

1) Battandier et Trabut. Flora de l'Algérie. Fasc. I. (1888). 51.

2) Н. В. Цингеръ, I. с., стр. 23.

турное, въ дикомъ состояніи неизвѣстное". Наконецъ, о *C. linicola* Sch. et Sp. Н. В. Цингеръ на стр. 32 своего труда пишетъ: „Что касается *C. linicola* Sch. et Sp. (*C. foetida* Fr.), то это, по выраженію Linné'я, „непріятное львоводамъ растение (*linicolis invisa plantar*)“ встрѣчается въ Европѣ между льномъ, повидимому, всюду, гдѣ послѣдній разводится". Далее, на стр. 35 онъ говоритъ: „мнѣ въ Европейской Россіи приходилось находить *C. linicola* не только среди льна, но также, сравнительно, однако, рѣдко и въ значительно меньшемъ количествѣ, среди другихъ яровыхъ посѣвовъ: овса, проса, чечевицы, торницы. Видъ посѣвовъ, въ этотъ встрѣчается у насъ еще гораздо рѣже, чѣмъ *C. glabrata*. Мнѣ случалось находить его поздней осенью на тѣхъ нанияхъ, которыя льномъ были заняты льномъ, да изрѣдка на сорныхъ мѣстахъ около гуменъ, гдѣ молотить и провѣивать ленъ. Въ обоихъ случаяхъ происхожденіе найденныхъ особей отъ растений, засорявшихъ ленъ, не подлежало сомнѣнію. При обстояткѣ, которая позволяла-бы говорить о нахожденіи *C. linicola* въ первобытно-дикомъ состояніи, я растений этого никогда не наблюдалъ.“

Такимъ образомъ *C. pilosa*, *C. glabrata* и *C. linicola* дико въ природѣ не встрѣчаются; въ противоположность имъ „*C. microcarpa* растение степное; въ области степей запада Азіи и востока Европы оно является несомнѣнно первобытно-дикимъ, какъ иногда выражаются проантропнымъ; легко однако дѣлается сорнымъ и иногда встрѣчается въ озимыхъ посѣвахъ“ (Н. В. Цингеръ, т. е., стр. 39).

Поэтому, а также ввиду достаточныхъ на мой взглядъ морфологическихъ отличій *C. microcarpa* отъ *C. pilosa*, я не соединяю ихъ въ одинъ коллективный видъ, а вслѣдствіе невозможности отграничить морфологически *C. pilosa* отъ *C. glabrata*, соединяю *C. pilosa*, *C. glabrata* и *C. linicola* въ одинъ коллективный видъ — *C. sativa*, следуя Crantz'у. Съ такимъ воззрѣніемъ соглашается и Н. В. Цингеръ въ письмѣ ко мнѣ отъ 28 октября 1908 года. Онъ пишетъ мнѣ въ отвѣтъ на мой вопросъ о возможности сохранить названіе *C. sativa*: „Вполнѣ определенное значеніе имѣетъ названіе *Camelina sativa* Fries [= *C. glabrata* (D.C.)], но сохранить его нельзя, такъ какъ имѣется установленная раньше *C. sativa* Crantz. Это послѣднее названіе нельзя, какъ показалъ еще E. Fries, отнести къ отдельной определенной формѣ; его можно употреблять лишь какъ общее названіе, обнимающее три формы: *C. pilosa* (D.C.), *C. glabrata* (D.C.) и *C. linicola* Sch. Sp. n. Три эти формы удобнѣе всего разсматривать какъ подвиды *C. sativa* Crantz. Эти формы между собою очень близки, тѣсно связаны переходами и, какъ думаю я, всѣ возникли подъ вліяніемъ человеческой культуры.“ „Всѣ различія между видами здѣсь количественныя и относительныя. Необходимо познакомиться хорошенько хотя съ однимъ изъ трехъ видовъ, входящихъ въ составъ коллективной *C. sativa* Crantz, удобнѣе всего съ обыкновеннымъ яровымъ посѣвнымъ рыжикомъ [*C. sativa* Fr., *C. glabrata* (D.C.)], тогда можно научиться отличать отъ нея и другія. *C. pilosa* будетъ отличаться отъ нея озимымъ образомъ жизни, болѣе высокимъ стеблемъ, болѣе округлыми сѣменами и болѣе керофильнымъ строеніемъ (сильнымъ опушеніемъ, твердостью частей, густо расположенными листьями и т. д.). *C. linicola* наоборотъ болѣе пѣвнымъ гигрофильнымъ строеніемъ, болѣе крупными плодами и сѣменами и болѣе вытянутой формой послѣднихъ.“

Итакъ, *C. pilosa*, *C. glabrata* и *C. linicola* я считаю разновидностями одного коллективного вида — *C. sativa* Crantz, образовавшимися подъ вліяніемъ культуры. Видъ *C. sativa* Crantz — видъ, такъ сказать, безъ рода и племени; отчество его неизвѣстно, хотя въ произведеніи этого вида средиземноморскаго рода и можно заподозрѣть Средиземноморскую область.

Видъ *C. microcarpa* Andr. — джунгарско-туркестанскій. Дико онъ встрѣчается въ степяхъ южной части Европейской Россіи, въ Киргизскихъ степяхъ, Закаспійской области, Джунгаріи, Туркестанѣ и западной Сибіри. Онъ распространенъ въ степяхъ Крыма, Кавказа и Закавказья.

Видь *C. albiflora* (Boiss.) m. — видь, какъ уже сказано, восточно-средиземноморскій. Н. В. Цингеръ (l. c.) называетъ этотъ видь, по Велеповскому, *C. ramicola* Velen., но, следуя законамъ номенклатуры, лучше возстановить болѣе старое его названіе — *C. albiflora*.

Видь *C. lara* C. A. M. — передне-азиатскій. Онъ свойственъ Каппадоціи, Турецкой Арменіи, северной Персіи и кавказскому Талышу. Этотъ видь резко отличается отъ всѣхъ другихъ кавказскихъ видовъ.

Видь *C. sativa* Crantz съ его разновидностями свойственъ поймамъ и сорнымъ мѣстамъ Крыма, Кавказа и Закавказья. Разновидностей его я различаю 4: var. *pilosa* DC., var. *glabrata* DC., var. *sublinicola* (Zing.) m. и var. *linicola* (Sch. et Spreng.) m. Относительно var. *sublinicola* нужно сказать, что это переходная форма отъ var. *glabrata* къ var. *linicola*.

Всѣ виды рода *Camelina* легко становятся апофитами; видь-же *C. sativa* Crantz иначе и не встрѣчается, какъ въ качествѣ апофита. Виды: *C. lara*, *C. albiflora* и *C. microcarpa* занимаютъ нижніе регионы горъ, а видь *C. sativa* Crantz поднимается въ горы до предѣловъ культуры, до 8000'. Именно, на этой высотѣ находится высочайшее селеніе на Кавказѣ — ауль Куррушъ въ Дагестанѣ.

Кранцъ не различаетъ въ родѣ *Camelina* никакихъ секцій, я-же, следуя Буассье (Boiss. Fl. Or. I. 311, 313) дѣлю этотъ родъ на 2 секціи: *Eucamelina* Boiss. и *Erysimastrum* Boiss. (non Rurp.). Къ секціи *Erysimastrum* Boiss., отличающейся коротко-линейными стручками и однородными съменами, относится только одинъ видь — *C. anomala* Boiss. et Hausskn., свойственный северной Сиріи. Названіе *Erysimastrum* Boiss. (Fl. Or. I. 313) должно быть удержано, такъ какъ дано въ 1867 году, на 2 года раньше синонима Рупрехта, относящагося къ роду *Erysimum* (Thouin.) L. [*Erysimastrum* Rurp. Fl. Cauc. (1869). 76].

Всѣ остальные виды рода принадлежатъ секціи *Eucamelina* Boiss.

Sect. I. Eucamelina Boiss.

Silicula pyriformis v. *globosa*, *semina biseriata*,
Boiss. Fl. Or. I. (1867). 311.

1. *C. sativa* Crantz, caule 20—70 cm. alto, erecto, simpliciter v. ramoso, cum foliis glabro v. hirsuto; foliis integris v. denticulatis. Sepalis 3—3½ mm. longis; petalis 4—7 mm. longis. Pedunculis fructiferis 7—19 mm. longis; siliculis obovatis v. pyriformibus, anguste-marginatis, reticulatis, 7—12 mm. longis, 4½—6 mm. latis, stylo 1—2½ mm. longo apiculatis. Seminibus rotundatis, ovatis v. elongatis, 1—2¼ mm. longis, ¾—1¼ mm. latis, brunneis. ☉. v. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. I. 14; ed. 2. I. 18. (1769). — DC. Syst. II. 515; Prodr. I. 201 (α. et β.). — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Eichw. Casp.-cauc. I. — Hohenack, Enum. Talysch. 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255 (β. *subglabra*). — Ledeb. Fl. Ross. I. 196, 764. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 298 (part.). — Seidlitz, Bot. Ergebn. 79. — Оверн Снт. Русск.-Кавк. Фл. 144. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. 338. — Boiss. Fl. Or. I. 311. — Trautv. in Act. H. Petr. IV. 1. p. 109; V. 2. p. 409. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 334. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 164 (part.). — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Акинф. Фл. Ц. К. 191. — Шмальг. Фл. I. 92 (part.). — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.). — Липск. Фл. К. 231. — Som m. et Lev. Enum. 59. — Radd. Mus. II. 55. — Fedcz. Crimée. 812; Caucase. 778. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 93.

Syn. *Myagrum sativum* L. Sp. pl. ed. 1. (1753), 641. — Guedenst. Reisen. 1. 194. — P. All. Verz. in Taurien. 112. — *Alyssum sativum* M. B. Fl. taur.-cauc. II. 105, 462. — *Camelina sylvestris* Boiss. Fl. Or. 1. 311 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 125 (part.).

Ar. Geogr. Culta et ruderalis in Europa media et australi, Asia, Africa bor., America Septentrionali et Nova Zelandia.

var. pilosa D. C. caule altiore, plerumque 40—70 cm. alto, cum foliis pilis brevibus ramosis et setulis longioribus simplicibus dense piloso, duro, foliis densis. Petalis pallide-luteis. *Siliculis* 7—9 mm. longis; *seminibus* oculis, ca. 1 1/4 mm. longis, ca. 3/4 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. U.

D. C. Syst. II. (1821). 516; Prodr. I. (1824). 201. — Cosson, Cat. pl. Chersonese Saint-Supery. 23? — Somm. et Lev. Enum. 59?

Syn. *C. sylvestris* Boiss. Fl. Or. 1. 311 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 125 (part.). — *C. microcarpa* Lespinasse, Fl. Sebastop. 334 (part.). — *C. sylvestris* subsp. *pilosa* N. Zing., *Camelina* и *Spergula*, стр. 23 (z. *acutifolia* et z. *obtusifolia*). — *C. sativa* var. *microcarpa* Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.).

Hab. in cultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, во ржи у с. Борлакъ-Тама въ окрестн. Симферополя. 23. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Около колоніи Нейзаць. 22. VI. 37. fr. Траутф.! Бахчисарай, при дорогѣ. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Татарская подъ Ставрополемъ. 1800'. 19. VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! — **St. C.** Кизляръ. Гёффтъ! (? specim. incompletum). — **S. K.** Окраина парового поля близъ Павловки (къ юго-востоку отъ Анапы). 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушь!! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары. 1873 г. Веккеръ! № 217. — **S. T.-N.** Крымъ, лѣса около Топловекаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. submat. Бушь!! Пмареетскій лѣсъ. 11. V. 05. fl. fr. submat. Бушь!! Между сел. Отузь и Пмареетскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Черном. губ., Новоросе. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, приморскіе пески. 16. V. 07. fr. Литвиновъ! Дорога въ с. Благовѣщенку. 2000—3000'. 7. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Батумъ, Нурия-гѣль. 19. V. 85. fl. fr. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Млеты. 24. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. горы Дибаръ, въ посѣвахъ. 6100'. 25. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирн.! Елисаветполь, на сухихъ холмахъ. IV. fl. fr. Фриккъ! №№ 267 и 359. Шамхоръ. IV. 86. fl. fr. jun. О. Кунце! — **S. A.-O.** Карсск. обл., бл. с. Олты. 19. V. 04. fl. fr. jun. Кёнигъ! № 59. — **X. A.** Русская Арменія, развалины города Ани. Лаговск.! — **St. Tr.** Ганджа, Мингичауръ. VI. 54. fl. fr. submat. Байернъ! № 314 (sub *C. albiflora* Bayern spec. nova). Южная Муганъ, кишлакъ Ирза-Али (Джеватек. у., Бакинск. губ.). 28. IV. 07. fl. defl. Шелковниковъ и Шмидтъ!

Ar. Geogr. Culta et ruderalis in area speciei.

var. glabrata D. C. *parcius pubescens* pilis brevibus ramosis, interdum setulis longioribus simplicibus intermixtis, caule minus duro, foliis minus numerosis, sparsioribus. Petalis luteis. Racemis fructiferis plerumque brevioribus, pedunculis fructiferis plerumque longioribus. *Siliculis* 7—10 mm. longis, *seminibus* ca. 1 1/4—1 3/4 mm. longis, ca. 1 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. M. U.

D.C. Syst. II. (1821). 516; Prodr. I. (1824). 201.

Syn. *C. sativa* E. Fries, in Nov. fl. succ. mant. III. — *C. microcarpa* b. *glabrata* Ascherson, Fl. d. Prov. Brandenburg. (1864). 55. — *C. sativa* b. *vulgaris* Шмальг. Фл. I. 93.

C. glabrata N. Zing., *Camelina* и *Spergula*, стр. 23.

Exsicc. Hohenack. Arzn. u. Handelspl. № 462! (226).

Hab. in cultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крым. Симферополь, за Петровкой, около посѣва. 2. VI. 96. fl. fr. Андреевъ! Кубан. обл., по выгонамъ, стенамъ, у дорогъ, по полямъ, на залежахъ; Переяславская. 5. IX. 84. fr. Полторацк.! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! — **S. K.** Южные известковые склоны бл. Удобной. 4. V. 08. fl. H. и Е. Бушъ!! — **S. T.** Гора Брыковая (Брикъ) Ставропольской губ. 22. VI. 89. fr. Акинф.! Иттигорекъ. Гёффтъ! Кисловодскъ. 18. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Песы-су. 9. V. 90. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Дагестанъ. Самурск. окр., бл. высшей точки перевала Сарфупъ-ялъ, по дорогѣ между сс. Ашаръ и Хюхъзъ. 9000—9200'. 24. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Гедымъ, на сорн. мѣстахъ. 6800'. 17. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На г. Базардюзю бл. аула Курушъ. 1874 г. Беккеръ! Курушъ. 1876 г. Беккеръ! № 327. Тамъ-же, въ посѣвахъ. 8100'. 29. VII. 98. fr. Алекс.! (folia fere desunt). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Левашин, у дороги. 3750'. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Дербентъ, по полотну желѣзной дороги. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на сорн. мѣстахъ бл. с. Худатъ. 400'. 20. VI. 99. fr. Алекс.! На склонахъ ущелья выше с. Судуръ, въ посѣвахъ. 6600'. 3. VII. 99. fr. Алекс.! — **X. A.** Бл. Александрополя, сбѣтается для масла. VII. fl. fr. Фриккъ! № 712. Еленовка на озерѣ Гокча. 7. VII. 94. fl. fr. Федч.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, въ оврагѣ выше Куки, обсерваторія, Руир.! (sub *C. sativa microcarpa*). Закавказье. 1877 г. Радде! № 88.

Ar. Geogr. Culta et ruderalis in area speciei.

Примѣч. Есть еще экземпляръ съ этикеткой: „На сухихъ каменист. склонахъ у Елисаветполя. V. VI. VII.“ fl. fr. Гогенакк! № 1843. На этикетѣ падншею рукой Буассье: „*Aethionema cristatum* (Boiss.).“ Следовательно, ярыкъ случайно попалъ къ экземпляру *C. sativa* var. *glabrata* вмѣсто экземпляра *Aethionema cristatum* D.C.

var. sublinicola Zing. praecedenti similis, sed siliculis 9—12 mm. longis, stylo $1\frac{1}{2}$ mm. longo, seminibus 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longis, $1\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. latis.

©. v. s. in h. P. A. S. Th. U.

N. Zing. in litt.

Syn. *C. sativa* var. *dentata* Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.). — *C. sativa* Ломак. Фл. Карабаха. 12.

Hab. in cultis et ruderalis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крым. въ посѣвахъ ржи по Θεοδοσιѣской дорогѣ недалеко отъ Симферополя. 3. V. fl. fr. imm. Аггеевко! (sub *C. sativa* var. *foetida*). Бахчисарай, при дорогѣ. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Передъ р. Кача, въ посѣвѣ. 13. V. 96. fl. fr. Андреевъ! Тиберти. 7. VI. 93. fr. Федч.! Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fr. Федч.! — **X. D.** Дагестанъ, Гунибъ. 4000—4500'. 5. VII. 97. fr. Алекс.! (sub *C. foetida*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. с. Денлагаръ, на сухихъ склонахъ и на песчанниковыхъ скалахъ. 1700'. 30. V. 01. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Псарская дѣловая дача бл. Ялты. 20. VII. 96. fr.

С. Федосеевъ! — **X. А.** Кареев, обл., культивируется въ Хорасанскомъ участкѣ Кагъзманскаго округа для масла, по-турецки называется „се-микъ“. 1886 г. Масальск! — **S. S.-K.** Карабахъ, разводится между сс. Саркисашенъ и Думы. 9. VI. 95. fl. fr. Ломак!

Ar. Geogr. Probabiliter in area speciei hie inde.

Примѣч. Разновидность эта представляетъ собою переходную форму между *C. sativa* var. *glabrata* DC. и *C. sativa* var. *linicola* (Schimp. et Spenn.) m. По величинѣ стручковъ и сѣмянъ она подобна *C. sativa* var. *linicola*, а по опушенію, иногда довольно обильному, она сходна съ *C. sativa* var. *glabrata*. Настоящая *C. sativa* var. *linicola* бываетъ почти совершенно голая.

var. linicola (Schimp. et Spenn.) m. *glabra v. parvissime pilosa, caule tenui, tenero, foliis sparsis, paucis, teneris, angustioribus. Petalis pallide-luteis. Racemis fructiferis brevibus; pedunculis fructiferis longis; siliculis 9—12 mm. longis, apice rotundatis, margine angustissimo, valvis valde convexis, stylo 1 1/4—1 1/2 mm. longo. Seminibus 2—2 1/2 mm. longis, 1 1/4—1 1/2 mm. latis.* ☉. v. s. in h. K.

Syn. *C. linicola* Schimp. et Spenn. in Spenn. Fl. Friburg. III. 958. — N. Zing. *Camelina* и *Spergula*, стр. 23. 45. — *C. foetida* E. Fries, Nov. Mant. III. 70. — *C. sativa* c. *foetida* Мальг. Фл. I. 93. — *C. sativa* Aschers. Fl. d. Prov. Brandenb. (1864). 56.

Hab. in segetibus *Linii usitatissimi* L. et in ruderalis Caucasi. — **St. C.** Терек, обл., Кизляръ. 1. VI. 90. fr. Липск!

Ar. Geogr. In area speciei.

Примѣч. Растеніе лѣняныхъ посѣвовъ, встречающееся и на сорныхъ мѣстахъ. Н. В. Цингеръ пишетъ про него мнѣ въ письмѣ: „Вѣроятно тамъ, гдѣ на Кавказѣ сѣютъ ленъ, въ его посѣвахъ есть либо типичная *C. linicola*, либо приближающаяся къ ней *C. sublinicola*“. Я имѣлъ случай видѣть только 1 экз. *C. sativa* var. *linicola* съ Кавказа, именно приведенный выше экземпляръ Липскаго.

2. C. microcarpa Andrz. pilis brevibus ramosis et setulis simplicibus longioribus pubescens; caule 30—60 cm. alto, duro, simplici v. parce ramoso, ramis longis erectis; foliis lanceolatis numerosis, densis. *Sepalis 2—2 1/2 mm. longis; petalis 3—4 mm. longis, pallide-luteis. Racemis fructiferis longis, laxis; pedunculis fructiferis patulis, 6—17 mm. longis; siliculis pyriformibus, latiuscule marginatis, punctatis, 5—6 mm. longis, 3 1/2—4 mm. latis, stylo 1—2 mm. longo apiculatis, valvis duris. Seminibus rufis 1,1—1,2 mm. longis, ca. 0,7 mm. latis.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M.

Andrz. in DC. Syst. II. (1821). 517; Prodr. I. (1824). 201. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 192. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 196, 764. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 145. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24 (part.). — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 412. — Normann, Flor. Stavrop. 57 (var. *integerrima* Trautv.). — Lespinasse, Fl. Sebastop. 334 (part.). — Акинф. Фл. К. 191; Ботанич. наслѣд. Кубанско-Терскаго водоразд. и Эльбруса. 39.

Syn. *C. sylvestris* Boiss. Fl. Or. I. 311 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 125 (part.). — Липск. Fl. Ciscauc. 270. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 122. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55 (part.). — Ооминъ,

Herb. vivum. 29. — Зеленецк. Фл. Крыма. 205? (et f. caule humili, 10 mm. alto, non ramoso, paucifloro?).
 Родиковъ, Дикораст. раст. Кавказа. 93? *C. sativa* W. D. J. Koch, Synops. d. Deutsch. und Schweizer Flora. 2-te Aufl. I. (1846). 77. Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 298. *C. sativa* var. *microcarpa* Шмидль, Фл. I. 93. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.).
C. sativa f. *microcarpa* Fedcz. Caucase. 778. *C. sylvestris* subsp. *microcarpa* N. Zing. *Camelina* u. *Spergula*. стр. 23.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XXIV. fig. 4293!

Exsicc. C. H. Schultz, Fl. Galliae et Germaniae exsicc. № 415!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, берегъ р. Салгира. 11. IV. fl. fr. jun. Агеевко! 7. V. 94. fl. fr. Аудреєвъ! (sub *C. sativa* var. *vulgaris*). Между сс. Еленовка и Сартана (точнѣе между сс. Конерликой и Бахчи-эли). 17. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Склоны горы Агерьмышъ бл. Старого Крыма. 12. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Феодосіей и часовней Св. Плат. 9. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *C. sylvestris*). Но степнымъ, выгонамъ, у дорогъ и по полямъ, нѣрѣдка повсюду; Ахтари, степь. 13. VI. 84. defl. fr. Полторацк.! 1. VII. 84. fr. Полторацк.! Тиховицкая. 21. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *C. sylvestris*). Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *C. sylvestris*). Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Липск.! (sub *C. sylvestris*). Ставрополь. Норманъ! (sub *C. sylvestris*). — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтвия Трухменевская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *C. sylvestris*). Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелковниковъ, Казнаковъ и Бѣляевскій! — **S. K.** Алапа. 13. VI. 91. fr. Липск.! 1. V. 92. fr. Липск.! (sub *C. sylvestris*). Армавиръ. 11. V. fr. Липск.! Темновѣсская гора. 2000'. 1. VI. fl. fr. Акиф.! Невинномысская. 13. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 4. VI. 88. fl. fr. Акиф.! Федоровка (Ново-Григорьевское) на р. Кумъ. VII. fl. fr. imm. Герб. К. А. Мейера! На дугахъ по р. Кумъ у Александрн. VI. fl. fr. Гогенпакк.! № 1088. Желѣзноводскъ. 15. V. 87. fl. fr. imm. Акиф.! Пятигорскъ. Жмакина! У подножія г. Машуки. 5. VI. 26. fl. fr. Рёффъ! Машука. V. fl. fr. Гогенпакк.! № 1088. Кисловодскъ. VI. 86. fl. fr. Акиф.! (sub *C. sativa*). Тамъ-же, по скаламъ, по обрывистымъ каменистымъ берегамъ р. Березовой. 5. VII. 89. fr. Кузнец.! № 297. Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! (sub *C. sylvestris*). 7. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! По р. Бакану. 4000'. 25. VII. 96. fl. fr. Акиф.! Слъщовская. 3. V. 90. fr. imm. Липск.! Прозный. 21. V. 91. fr. Липск.! Хасанъ-юртъ. 11. V. 90. fl. fr. Липск.! (sub *C. sativa*). 16. V. 91. fr. Липск.! Хасанъ-юртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой, до 4000'. 28. VI. 97. fr. Алеке.! (sub *C. sativa*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 91. fr. Липск.! Темиръ-Хашъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! № 43. Бакинск. губ., Кубинск. у., на галечникахъ р. Ата-чай. 200'. 23. VII. 00. fr. Алеке.!? — **S. T.-N.** Крымъ, близъ Толловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *C. sylvestris*). Новоросс. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, приморскіе пески. 16. V. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Кутаиск. губ., близъ Потн, на

сори, мѣстахъ. 12. V. 02. fl. fr. submat. Алекс.! — **St. Tr.** Тифлисская губ., бл. ст. ж. д. Караязы. 9. VI. 93. fr. Липск.! Тамъ-же, на каменист. склонахъ. 14. V. 02. fr. Алекс.! Еланецкойск. губ., Арешкій у., Геопь-тана. 19. IV. 02. fl. fr. Шелковниковъ! (sub *C. sylvestri*). — **X. A.** Кареская обл. и Шурагелъ. Кохъ. Бл. горы Алагёзъ и на сорныхъ мѣстахъ близъ развалинъ города Ани. 1837 г. Кохъ! № 112 (? sine floribus). Шоржа. 30. V. fl. fr. Ходятонск.! Эриванск. губ., у монастыря Хорина-рабъ на рѣкѣ Араксѣ (между Камарду и Давалу), на сухихъ камени-стыхъ склонахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Равнина Аракса бл. Нахичевани, также въ горахъ Карабаха. V. 47. Бузе (non vidi). — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1805 г. Стев.! (sub *Alyssa sativa*). 30. IV. fl. fr. jun. Герб. Средннскаго! IV. 80. fl. fr. jun. Смирновъ! № 38. Гомины (sub *C. sylvestri*; non vidi). Тамъ-же, холмы за Ботаническимъ Садомъ. 3. V. 06. fl. fr. submat. Сосновск.! (sub *C. sylvestri*). Иберия. Раевскій! Кавказъ. Вильгельмсъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! Карабахъ, на пути между сс. Хараръ и Перензуръ. 21. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *C. sylvestri*).

Ar. Geogr. Europa! (excl. Britanniam et Scandinaviam septentrionalem, steppae Rossiae australis! et orientalis!, Soongaria!, Turkestanial, Asia anteorior!, Persia, Africa bor. — In Americam Septentrionalem recenter introducta.

Примеч. Типичное стеновое растение это, подобно нѣкоторымъ дру-гимъ стеновымъ растениямъ, легко дѣлается апофитомъ: появляется среди полевыхъ, на пустыряхъ, залежахъ, около дорогъ и проч. Этой способ-ностью становиться апофитомъ объясняется широкое распространеніе этого растенія въ предѣлахъ первоначальнаго ареала (стены юго-востока Евро-пейской Россіи, Джунгаріи и Туркестана). На Кавказѣ *C. microcarpa* Andrз. также свойственна не однимъ степямъ, а также и сорнымъ мѣстамъ, при томъ въ провинціяхъ не только степныхъ, но и въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ.

3. C. albiflora Kotschy ex Boiss. caule 15—65 cm. alto, erecto, simpliciter v. parce et longe ramoso, folioso, parte inferiore cum foliis dense et patule hirsuta, setulis simplicibus longis, superne glabrato; foliis lanceolatis, integris v. subdentatis. Sepalis glabrescentibus, ca. 3 mm. longis; petalis ochroleucis, 5—7 mm. longis. Racemis fructiferis longis, laxissimis; pedunculis fructiferis erecto-patentibus, 7—15 mm. longis; siliculis 5—7 mm. longis, duris, pyriformibus, basi sensim longiuscule attenuatis, latiuscule marginatis, stylo 2 mm. longo apiculatis; seminibus ovatis, subcompressis, rufobrun-neis, 1½ mm. longis, 1—1¼ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U. Ö.

Kotschy in Boiss. Fl. Or. I. (1867). 312.

Syn. *C. sylvestris* s. *albiflora* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 312. *C. camelina* Velen. Flora Bulgarica. (1891). 43. — N. Zing. *Camelina* и *Spergula*, стр. 7. — *C. microcarpa* Boiss. et Buhse, Aufz. 24 (part.). — Gruner, Pl. Bakuenses. 400? — Lespinasse, Fl. Sebastop. 334 (part.). — *C. sylvestris* Radde, Mus. II. 55 (part.). — Зелепенце, Фл. Крыма. 205? (part.?). — *C. sativa* var. *microcarpa* Алгесенко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.). — *C. sativa* Алгесенко, Обз. растит. Крыма. 53. — Fedcz. Crimée. 812. — П. Бунъ, Крымскія инверма. IV. 123, 126 (non Grantz, non E. Fries). — *C. grandiflora* Gruner, Pl. Bakuenses. 400 (non Boiss.)?

Exsicc. Th. Kotschy, H. Cilic.-Kurd. (1859), n° 52!

Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. n° 538! — Bunge, H.

persicum! — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (1865)! — Gebr. Sintenien, Türkei. n° 587! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (1884—85). n° 392! — C. Baenitz, Herbarium Europaeum! — A. Callier, It. taur. II. n° 25!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis, in arvis derelictis, ad vias, in cultis et ruderatis Tauriae, peninsulae Tamañ, Caucasi orientalis et Transcaucasiae orientalis. — **St. A.** Крымъ, степь у Актъ-Мечети (Шейхлара). 21. V. fl. fr. Аггеевко! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). Станция Три Абламы, черноземная степь. Аггеевко! (sub *C. sativa*). Сарабузы, сорное. 21. VII. 95. fr. Левандовск.! (sub *C. sativa*). Вл. Симферополя. 13. IV. fl. defl. Аггеевко! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). 15. VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *C. sativa*). Станция ж. д. Бахчисарай. 11. VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *C. sativa*). За Бахчисараемъ, у дороги. 10. IV. 97. fl. fr. imm. Андреевъ! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *C. sativa*). Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Качикаленъ, на склонахъ около дороги. 13. V. 98. fl. fr. Гольде! (sub *C. microcarpa*). Тамъ-же, известковый склонъ. 6. VI. 05. fr. Бушь!! Тене-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. Бушь!! Окрестности Севастополя. 10. V. 93. fl. fr. Шпигтниковъ! (sub *C. sativa*). Тамъ-же. 30. IV. 05. fl. fr. Бушь!! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушь!! Судакъ. Среднек.! (sub *C. microcarpa*). Развалины крепости у Судака. 12. V. 96. fl. fr. jun. Калле! n° 25. (sub *C. sativa*). Коктебель, въ стенахъ. 23. IV. 03. fl. fr. jun. Гольде! (sub *C. microcarpa*). Между Теодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. Бушь!! Керчь. 26. IV. fl. fr. imm. Среднек.! 22. IV. 92. fl. fr. imm. Линск.! (sub *C. sylvestri*). Тамъ-же, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. defl. Клон.! Керченск. полуостр., паровое поле у дер. Аджимушкай. 15. IV. 06. fl. defl. Клон.! Мшанковые утесы бл. дер. Осовины, на каменистыхъ мѣстахъ. 15. IV. 06. fl. Клон.! Мысъ Барзовка, между известковыми скалами. 15. IV. 06. fl. Клон.! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Линск.! (sub *C. sylvestri*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. imm. Линск.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ласпи, виноградникъ. 17. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! (sub *C. sativa* x. *microcarpa*). Ласпи, глинистый обрывъ. 24. IV. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! (sub *C. sativa microcarpa*). Форось. 5. V. 05. fl. fr. Бушь!! Кикененъ. 13. IV. 02. fl. defl. Траншель! Сименъ, на поляхъ. 17. IV. 01. fl. fr. imm. Гольде! (sub *C. sativa* x. *microcarpa*). Тамъ-же, у дороги. 16. IV. 04. fl. fr. jun. Гольде! 25. V. 04. fl. fr. Гольде! (sub *C. microcarpa*). На склонахъ у дороги между Ялтой и Никитскимъ Садомъ. 12. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). Склоны между Алуштой и дер. Шумъ. 26. V. 05. fl. fr. Бушь!! 30. V. 05. fl. fr. Бушь!! Сухъ съ горы Демерджи, между нижней олушкой буковаго лѣса и дер. Демерджи. 25. V. 05. fl. fr. Бушь!! Между сс. Демерджи и Кучукъ-Узень, холмы. 23. V. 05. fl. fr. Бушь!! Между с. Отузь и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. Бушь!! — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у. бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчаныхъ пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. V. 67. fr. Радде! n° 329 (sub *C. microcarpa* et *C. sylvestri*). 12. IV. 70. fl. fr. Радде! nos 214 et 254 (sub *C. microcarpa* et *C. sylvestri*). 1872 г. Беккеръ! n° 439 (sub *C. microcarpa*). 2. V. 93. fl. fr.

Линск! Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ. 26. IV. 62. fl. fr. Алекс! Островъ Святой и Аншеронскій полуостровъ. 20. IV. 63. fl. fr. Брунсъ (? non vidi). Закавказье. 1877 г. Радде! (sub *C. microcarpa*). — S. L. Зуавидъ. VI, VII. fl. fr. Гогенакк! n° 1255 (sub *C. microcarpa*). Кавказъ. Гогенакк! n° 1088 (sub *C. microcarpa*).

Ar. Geogr. Bulgaria!, Rumelia, Dobrudsha!, Cilicia!, Persia!, Syria bor., Afghanistan!

Примѣч. Этотъ видъ близокъ къ *C. microcarpa* Andrз.; онъ отличается отъ *C. microcarpa* Andrз. болѣе крупными цвѣтами, немного болѣе крупными стручечками, постепенно суживающимися книзу, а также болѣе обильнымъ опушеніемъ нижней части растенія, при чемъ простыя цвѣтики господствуютъ; верхняя-же часть растенія голая или почти голая. Кроме того, видъ *C. microcarpa* Andrз. джугарско-туркестанскій, а видъ *C. albiflora* Kotschy ex Boiss. — видъ восточно-средиземноморскій. Подобно нѣкоторымъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, какъ *Orchis papilionacea* L.¹⁾, *Trifolium stellatum* L., *T. Sebastiani* Savini др., этотъ видъ не встрѣчается въ западной и центральной части Кавказа, но появляется снова на западномъ побережьѣ Каспійскаго моря.

4. ***C. laxa*** C. A. M. inferne patule scabrido-hirta, caule 20—75 cm. alto, ramosissimo, foliis caulinis lanceolatis. Sepalis $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis aurcis, 5—6 mm. longis. Racemis fructiferis 10—40 cm. longis, densiusculis, infructo-flexuosis; pedunculis fructiferis 8—15 mm. longis, erecto-patentibus, capillaribus; siliculis obovato-rotundis, subcompressis, laevibus, 1—6 mm. longis, $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. latis. stylo $1\frac{1}{2}$ —3 mm. longo mucronatis. Seminibus brunneis $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ mm. longis, 1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 193. — Поненаек. Enum. Talysch. 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 197, 764. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 145. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. 338. — Boiss. Fl. Or. I. 312. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 502; VII. 2. p. 412. — Домак. Талышъ. 33; Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 297, 345. — Линск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55. — Томинъ, Солончаки. 16. — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 8, 12.
Syn. *C. microcarpa* Boiss. et Buhse. Aufz. 24 (part.) (non Andrз.).

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (1892). n° 3634! — W. Siehe, Fl. orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n° 77!

Hab. in steppis montanis, in arvis derelictis, ad margines agrorum et fossarum Transcaucasiae, in Armenia Rossica, prov. Karabagh et prov. Talysch. — S. A. O. Карскаяс обл., Олтинск. окр., бл. с. Олты: разведено въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду. 30. V. 07. fl.; 16. VI. 07. fr. Кѣшигъ! Чермукъ. 16. VI. 04. fl. fr. Михайловск! — X. A. Карск. обл., Кагызманск. окр., хуторъ Давя-бюкъ (бл. Кагызмана) въ долинѣ р. Аракеа. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск! n° 13. Эриванская губ., Кульбъ. 29. V. 37. fl. fr. jun. Кохъ! Русская Арменія, за р. Араксомъ, оч. часто. 1837 г. Кохъ! n° 113. Эриванъ. 5. VII. 93. fl. fr. Линск! Садаракъ. 2. VI. 71. fl. fr. Радде! n° 158. Беченахское ущелье. 23. V. 00. fl. fr. Томинъ! Карабахъ, Казанчи. 1. VII. 93. fl. fr. Линск! Гора Хустунъ („Хустун“). 9. VI. 90. fl. fr. Радде! n° 357. Поеть Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr.

Радде! n° 133. — S. L. Нагорная стена между с.с. Кяльвязь и Орантъ. 5400', 22. VI. 94. fl. fr. Ломак! Въ горахъ Талыша, бл. с. Зуwandъ, по окраинамъ полей и канавъ. 4020'. К. А. Мейеръ! n° 1670 (specim. authent.). Талышъ. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Герб. Юрьев. Сада! Зуwandъ, по окраинамъ полей и въ песчаныхъ стенахъ бл. с. Татуни. VI. VII. fl. fr. Гогенакк! По окраинамъ полей и на сухой стени бл. сс. Татуни и Халифэ-кенти (въ Зуwandъ). VI, VII. fl. fr. Гогенакк! n° 2306. Зуwandъ. VI, VII. fr. Гогенакк! Закавказье. Гогенакк! Кавказъ. Гогенакк! n° 2306. Діабаръ. V. 70. fl. fr. Радде! n° 183. Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Cappadocia!, Paphlagonia!, Armenia turcica, Persia bor! **Примѣч.** Этотъ переднеазиатскій видъ встрѣчается въ предѣлахъ Кавказа только въ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха и въ Талышѣ. Однако въ гербаріяхъ найдены мною 2 экземпляра этого вида съ ярлыками: „Старый Крымъ.“ ¹/₂. V. 95. fl. fr. Левандовск! (sub *C. microcarpa*), и „Паровыя поля у с. Маджаръ.“ VII. fl. fr. Гогенакк! n° 1088. Очевидно, въ обоихъ случаяхъ перепутаны ярлыки. Мною замѣчено уже неоднократно путаница въ ярлыкахъ Левандовскаго, который собиралъ и въ Талышѣ; у Гогенаккера же не всѣ экземпляры проэтикетированы имъ самимъ, а потому и возможна тоже иногда путаница. Наконецъ, экземпляры Шовица! съ фiktивными ярлыками: „Armenia“, n° 269, собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица!, случайно сохранившагося при экземплярь *C. laxa* С. А. М. въ Общемъ гербаріи Имп. Сиб. Ботаническаго Сада. Этотъ ярлыкъ гласитъ: „№ 269. *Camelina microcarpa*. Inter segetes ad pag. Seidehadzi distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 18 May 828“.

Gen. 39. Neslia Desv.

Calyx patulus, basi aequalis. Petala integra flava. Stamina edentula, libera. Silicula globosa, subcompressa, coriacea, indehiscens, reticulata, septo oblitterato, biovulata, monosperma. Stylus filiformis. Stigma retusum. Semen pendulum, immarginatum. Cotyledones incumbentes. — Herba annua, erecta, ramosa, pilis ramosis (2—3-fidis) hirsuta, foliis caulinis sagittatis.

Desv. Journ. de Bot. III. (1814) 162. — Endlich. Gen. pl. n° 4942. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 95. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 1, Europae, Asiae bor. et regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

Примѣч. Моноотинный родъ этотъ, повидимому, восточно-средиземноморскаго происхожденія. Благодаря тому, что онъ легко становится апофитомъ, онъ распространился очень далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала, занимая почти всю Европу и южную Сибирь до Амурской области. Основнoй-же ареалъ этого вида, повидимому, обнимаетъ районъ отъ Греціи до Палестины, южной Персіи, Афганистана и Белуджистана. — Единственный видъ этого рода — *N. paniculata* Desv. — распространенъ по Крыму, всему Кавказу и Закавказью въ степяхъ, въ посявахъ, на галечникахъ рѣкъ, на сорныхъ мѣстахъ, по окраинамъ полей и дорогъ. Онъ поднимается въ горы отъ уровня моря до 8100', до верхней границы посявовъ, до той высоты, на которой расположено высочайшее селеніе Кавказа — Курушъ (въ Дагестанѣ).

1. *N. paniculata* Desv. caule 20—95 cm. alto; foliis oblongis v. lanceolatis, integris v. dentatis. Sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis $2\frac{1}{2}$ mm. longis. Ra-

cemis fructiferis elongatis, densis; pedunculis fructiferis gracilibus, erecto-patentibus, $4\frac{1}{2}$ —12 mm. longis; siliculis transverse latioribus, $2\frac{1}{4}$ —3 mm. latis, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longis, stylo 1 mm. longo mucronatis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. U.

Desv. Journ. de Bot. III. (1814). 162. — DC. Syst. II. (1821). 520; Prodr. I. (1824). 202. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195.

Eichw. Casp.-cauc. 27. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243; Enum. Talysch. 144. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841).

255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 214, 768. — C. A. Meyer, Verz.

Kolenati. 53. — Stev. in Bull. Moscon. XXIX. (1856). p. 289.

— Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 160. — Boiss. et Buhse,

Aufz. 29. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. 346. — Boiss.

Fl. Or. I. 371. — Rupr. Fl. Cauc. 139. — Norman, Flor.

Stavropol. 57. — Липск. Fl. Ciscauc. 276 („*Neslea paniculata*“).

— Акинф. Фл. К. 194. — Ломак. Талыш. 34. — Шмалъг.

Фл. I. 103 („*Neslea paniculata*“). — Аггеевко, Обз. растит.

Крыма. 58. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Акинф. Кубанск.-

Терек. водоразд. и Эльбурс. 64, 72. — Radde, Grundz. 279. —

Липск. Фл. К. 234. — Somn. et Lev. Enum. 60. — Radde,

Mus. II. 57. — Fedcz. Caucase. 779. — Н. Бушъ, Хевсур.

и Тунет. 554, 585. — Н. Бушъ, Крымск. пшима. V. 9.

Алекс. Ботанич. извѣд. 1902 г., стр. 87. — Родловъ,

Дикораст. раст. Кавказа. 330.

Syn. *Myagrum paniculatum* L. Sp. pl. ed. I. (1753). 641. — Göl-

denst. Reisen. I. 194. — Pallas, Verz. in Taurien.

112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 87. — *Vogelia paniculata*

Hornem. Hort. Hafn. II. 594. — Trautv. in Act. H.

Petrop. II. p. 503; IV. I. p. 110; V. 2. p. 410; VII. 2. p. 414.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. XXIV, fig. 4291!

Exsicc. W. Schimper, Unio itiner. (1835). n° 158! — Tausch,

Herb. Bohem. n° 79! — Fries, Herb. Normale, fasc. XV!

— A. Bunge, Flora exsicc. von Est-, Liv- und Kurland.

n° 84! — Reichenb. Fl. Germ. exs. n° 673! — Th.

Kotschy, Pl. Persiae austr. nos 61, 64! — E. Bour-

geau, Pl. d'Espagne. (1850). n° 557! — Griffith,

Herb. of the late East India Company. n° 1406!

A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica, Cent. II.

(1866). n° 120! — P. Sintenis, It. trojanum. (1883).

n° 171! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Com-

mission. Afghanistan (1884—85). n° 219! — Herb. Bota-

nical Department, N. India. Beluchistan, n° 8603!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, inter segetes, ad vias, in arvis derelictis et ruderalis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8100'. — **St.** A. Крымъ и Русскій Кавказъ. М. Б.! (sub *Myagrum paniculata*). Крымъ, поынная степь Феодосійскаго уѣзда. 4. VIII. 95. fl. fr. Левандовск! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, на песчаной и известковой почвѣ между Архіерейскимъ иѣсомъ и монастыремъ. 17. V. 79. fl. fr. submat. Норманнъ! — **S. K.** Майкопъ 4. VI. 91. fl. fr. Липск! Армавиръ. 12. V. 89. fl. fr. Липск! Между Каладжинской и Ахметовской, степные участки. 25. V. 07. fl. fr. Бушъ! и Клон! (specimen grande, ad 1 m. altum). Бл. Сторожевой, на берегу р. Кяфаръ, выгонъ бл. посѣвовъ. 5. VI. 07. fl. fr. Бушъ! и Клон! Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr. imm. Липск! Баталмашиискъ. 1. VII. 90. defl. fr. Липск! 31. V. 92. fl. fr. Липск! Карачай, между посѣвами ячменя и пшеницы. 15. V. 84. fl. fr. submat. Сипягинъ! Бл. аула Учкуланъ. 16. V. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! — **S. T.**

Ставроп. губ., Султановское. 2000'. 3. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Терек. обл., Желѣзноводскъ. 5. VI. 86. fl. fr. Акинф.! 14. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Пятигорскъ. Имакина! 27. V. 91. fl. fr. Липек.! Въ лѣсахъ Бештау и Машуки. Акинф. Машука. 11. VI. 26. fl. fr. Гѣффтъ! (sub *Myagro paniculato*). Нарзана. Гѣффтъ! Черноземная степь бл. озера Тамбуканъ. 25. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! По р. Баксану. 6000'. 21. VII. 96. fl. fr. Алекс.! 6000 - 7000'. 21. VII. 97. fl. fr. Акинф.! Пор. Баксану, между сс. Урус-биево и Терсколь. 6000'. 21. VII. 96. fl. fr. Алекс.! По р. Баксану, бл. с. Корхужанъ. 4000'. 24. VII. 96. fr. delaps. Алекс.! Даргъ-кохъ. 25. V. 91. fl. fr. Липек.! Осетия. VIII. 97. fr. Марковичъ! Зромахъ. 16. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Бл. аула Сгидъ (Згитъ), въ посѣвахъ. 30. VI. 00. fl. fr. Левитек.! Между Бесланомъ и Скутъ-кохомъ, травяная степь. 29. V. 90. fl. fr. Кузнец.! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, у полотна желѣзной дороги. 1500'. 11. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (sub *Camelina*). Осетия, Хидикусъ, по межахъ. 10. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! Владикавказъ. 29. V. 89. fl. fr. Липек.! VII. 01. fr. Зейдлицъ! Тамъ-же, сорныя мѣста. 10. VI. 97. fl. fr. Десулавн! (sub *Nasturtio austriaco*). Дача Попова бл. Владикавказа. 15. VI. 94. fl. defl. Федч.! По р. Тереку, Гюльденшт. Стени по р. Сунжѣ. Грозный. 550'. 10. VI. 61. fl. fr. Овер.! 21. V. 91. defl. fr. Липек.! Чечня. Евдокимовское, формация колючихъ кустарниковъ. 11. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Хевсурія, Чимгинское ушье. 5. VII. 03. fl. fr. jun. Бушь!! Верховья р. Шатилъ, поля и огороды. 9. VII. 03. fl. fr. Бушь!! Верховья р. Шатилъ-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. imm. Бушь!! Тушетія, между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушь!! — **X. D.** Андійскій окр., въ поляхъ бл. с. Кидеро. 5700 - 6000'. 18. VIII. Рунр. 12. VII. 04. fl. fr. Бушь!! Между сс. Кидеро и Китури, высшая точка пути, 8580', гдѣ въ 1859 году былъ военный лагерь. 13. VIII. fl. fr. imm. Рунр. Гунибскій окр., между посѣвами бл. с. Ратлу-Ахвахъ. 6240'. 14. VII. Рунр. Казикумухскій окр., бл. с. Кумухъ, по берегу р. Казикумухекаго Койсу. 5000'. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурскій окр., бл. с. Курушь. 1876 и 1880 гг. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 8100'. 29. VII. 98. fr. Алекс.! Гора Базардюзи бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Леваши, въ посѣвахъ. 3700'. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалсъ. 1872 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Бл. ст. ж. д. Мамедъ-кала, на орошаемыхъ поляхъ. 17. V. 02. fr. Алекс.! Бл. Дербента, по склонамъ ушья. 400'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинскій у., Кусары. 1873 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 2300'. 22. VI. 99. fl. fr.; 1. VII. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, дорога въ с. Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чая. 27. VI. 00. fl. fr. submat. Григорьевъ! Бл. с. Алпани, луга. 23. V. 01. fl. fr. Шестаковъ! На галечникахъ рѣки Ата-чай. 200'. 23. VII. 00. fr. delaps. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. Палласъ. Рѣдко на Южномъ Берегу Крыма. V, VI. fl. fr. Среднек.! Надъ водопадомъ Учанъ-су, на сорныхъ мѣстахъ возгъ дорогъ. 5. VI. 03. fl. fr. Гольде! Ялта. VI. 95. fr. Левандовск.! Кацвелли, на сорныхъ мѣстахъ. 26. V. 04. fl. fr. Гольде! Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. Бушь!! — **S. P.** Сванетія, Каль. 6500'. VI. fl. fr. Среднек.! №26. Довберъ. Среднек.! №26. Закавказье. Среднек.! Бл. с. Кала, между посѣвами. 1800 m. 7. VIII. 90. fr. Сомм.

Лев. — **S. lb.** Грузія, Пасанауръ, на горѣ у пашень и среди пашень. 25. VI. 90. fl. fr. Кузнецъ! На скалистыхъ склонахъ, въ кустарныхъ заросляхъ у Михета, отдѣльными экземплярами. 16. IV. fl. fr. Герб. Средниск.! (этикетка писана рукой Норманна). Хевсурія, бл. с. Рошка. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., между с.с. Кортмани и Карамарьянъ, сорный мѣста. 17. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, въ посѣвахъ. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. 1880 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Баку. 2. V. 93. fl. fr. Линск.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Арвинъ. V. 93. fl. fr. submat. Радде и Кёнигъ! (sub *Camelina sylvestri*). — **X. A.** Ахалцхекій у., Абастуманъ. VII. 85. fl. fr. imm. Смирновъ! Между Ликапами и Ацхуромъ. 26. V. 03. fl. fr. Оминъ! Страшный Окопъ. 16. VI. 72. fl. fr. Оверъ! Между посѣвами у горы Алибекъ бл. Дарачичага. 13. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Бл. Эривани, по окраинамъ полей. IV. 47. fl. fr. Бузе! Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. Радде! (sub *Vogelia paniculata*). Эйляръ. 11. V. fl. defl. Хочятовск.! „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** Карталинскій, Боржомъ. Смирновъ! VI. 95. fl. fr. Радде! Бакурияши. 6000'. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! Тифлисъ. 30. IV. 56. fr. delaps. Оверъ! (specimen emortuum anni praeteriti). Тамъ-же, Обсерваторія. IV. fl. fr. imm. Рунр.! Иберія. Герб. Байерна! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Myagro paniculato majore*). Герб. Траутф.! (sub *Myagro paniculato*). Коджори. 14. V. 72. fl. fr. Оверъ! Мамуты. VI. 54. fl. Байернъ! (sub *Nest. paniculata* var. *latifolia* Bayern). Карабахъ, между с.с. Балуджа и Агдаганъ. 6. VI. fl. fr. Ломак.! Шуша. Гогенакк.! Загезурекій у., Герюсы. 21. VI. 93. fr. Линск.! — **S. L.** Пшеничное поле между сел. Орантъ и горой Мараяуртъ. 7000'. 24. VI. 94. fr. Ломак.! Пшеничное поле въ окрестностяхъ с. Кяльвизъ. 5500'. 22. VI. 94. fr. Ломак.! Въ поляхъ бл. Ленкорани и сел. Картговъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! Талышъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Sibiria merid. usque ad region. Amur., Asia Minor!, Palaestina!, Persia!, Afghanistan!, Beluczia!

Примѣч. Некоторые формы этого вида были описаны подъ именемъ новыхъ видовъ. Таковы: *N. thracica* Velen. in Oest. Bot. Zeitschr. XLI (1891), 122 et 375, и *N. hispanica* Porta. in „Atti Accadem. Agiati Rovereto“. (1896), 212. Я нахожу возможнымъ въ Кавказскомъ краѣ выдѣлять только одну форму этого вида, именно f. *microcarpa* m.

*f. **microcarpa** m. *siliculis* minoribus, $1\frac{1}{3}$ —2 mm. *latis*, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. *longis*, *stylo* $\frac{1}{2}$ mm. *longo apiculatis*. ☉. v. s. in h. P. K.

Hab. in Caucaso et prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. T.** Кисловодскъ, по р. Ольховкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. Акинф.! n° 24. — **S. S.-K.** Карабахъ, Загезурекій у., бл. с. Ангеларудъ (= Ангеляюртъ). 24. V. 47. fl. fr. Бузе! n° 430.

Gen. 40. *Draba* (Dill.). L.

Calyx erectus, basi aequalis. *Petala* integra v. retusa, *alba* v. *flava*. Glandulae nectariferae valvares geminatae. Filamenta libera edentula. Stigma capitatum. *Silicula* orata, pyriformis, elliptica, rarissime suborbiculata, raro *siliqua linearis*, pvalvis subnerviis. Funiculis liberis. *Semina* nu-

merosa biseriata immarginata. — *Herbae annuae v. saepius perennes, saepissime caespitosae, foliis indivisis, integerrimis v. dentatis.*

- Draba* [Dill. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 642.
 Endlich. Gen. pl. n^o 4880. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 74. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190.
 D. Torr. et H. Gen. Siph. 188. — Syn. *Consua* Adans. Fam. H. (1763). 420. — *Moenchia* Roth, Tent. fl. germ. I. (1788). 273 p.p. — *Holarges* Ehrh. Beitr. IV. (1789). 148. — *Tomostima* Raf. Neogenyt. (1825). 2. — *Zizia* Roth, Man. Bot. II. (1830). 896 p.p. — *Holargidium* Turcz. in Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 156. — *Dollineria* Sauter, in Flora. XXXV. (1852). 353.
Azodraba Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (1868). 335. — *Nesodraba* Greene, in Pittonia. III. (1897). 252.

Species ad 150, regionum borealium et arcticarum et montium Orbis fere totius incolae.

1. Растения однолѣтнія или 2-лѣтнія. Стебель доверху облиственный 2.
 Растения многолѣтнія. Листья въ розеткахъ. Цвѣточная стрѣлка безлистная, рѣдко съ 1—3 небольшими листьями . . . 5.
2. Листья съ ушками (стеблеобъемлюще). Стручечки голые съ 6—8-сѣмянными гнѣздами *D. muralis* L. (1).
 Листья безъ ушковъ (не стеблеобъемлюще). Стручечки волосистые или голые 3.
3. Гнѣзда 8—10-сѣмянныя. Цвѣтоножка едва длиннѣе стручечки. Стручечки волосистые *D. Huetii* Boiss. (2).
 Гнѣзда содержатъ большее количество сѣмянъ (12—18) . . . 4.
4. Гнѣзда 12—14-сѣмянныя. Цвѣтоножка короче стручечки. Стручечки пушистые . . . *D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl. (4)
 Гнѣзда 16—18-сѣмянныя. Цвѣтоножки въ 2—6 разъ длиннѣе стручечковъ. Стручечки волосистые или голые.
D. nemorosa L. (3).
5. Цвѣточная стрѣлка съ 1—4 листьями 6.
 Цвѣточная стрѣлка безлистная 8.
6. Цвѣтоножки косо вверхъ стоячія. Гнѣзда содержатъ около 10 сѣмянъ 7.
 Цвѣтоножки оттопыренныя. Стручечки 10—15 мм. длиной, съ едва замѣтнымъ столбикомъ. Лепестки бѣлые.
D. subsecunda S. o m. Lev. (6).
7. Стручечки 3—11 мм. длиной, съ едва замѣтнымъ столбикомъ (столбикъ ¹/₄—¹/₂ мм. длиной). Лепестки бѣлые.
D. siliquosa M. B. (5).
 Стручечки 12—18 мм. длиной, съ довольно длиннымъ столбикомъ (столбикъ 1—1½ мм. длиной). Лепестки золотисто-желтые *D. Elisabethae* m. (8).
8. Листья въ густыхъ розеткахъ, жесткіе, б. ч. гребенчато-рѣсничатые по краю, со среднимъ килемъ, выдающимся книзу. 9.
 Листья въ розеткахъ, не жесткіе, съ мягкимъ опушеніемъ, безъ киля, но со срединнымъ нервомъ, иногда мало замѣтнымъ. 13.
9. Длинные колонковидные стебли густо покрыты очень мелкими, черенцеобразно расположенными, старыми многолѣтними, по краямъ гребенчато-рѣсничатыми листьями и образуютъ болѣе или менѣе компактная подушки. *D. bryoides* D. C. (18).
 Короткіе стебли несутъ менѣе густо расположенныя многолѣтнія розетки болѣе крупныхъ листьевъ, надъ которыми возвышается цвѣточная стрѣлка 10.
10. Острые линейно-ланцетные листья усѣяны по краямъ очень короткими щетинками, замѣтными только подъ лупой.
D. scabra C. A. M. (19).

- Островатые линейные листья по краям гребенчато-рѣсничатые 11.
11. Листочки 9—11 мм. длиной. Стручечки продолговатые, 8—10 мм. длиной *D. cuspidata* M B. (22).
- Листочки 5—6 мм. длиной. Стручечки широко-овальные, грушевидные или эллиптические, 4—6 мм. длиной 12.
12. Цветочная стрѣлка волосистая. Стручечки грушевидные или широко-овальные, очень коротко пушистые отъ вѣтвистыхъ волосковъ *D. bruniaefolia* Stev. (20).
- Цветочная стрѣлка голая. Стручечки эллиптические, густо покрытые довольно длинными щетинками. *D. heterocoma* Fenzl (21).
13. Листья линейно-язычковые, тупые, голые, только по краямъ обыкновенно несутъ удаленныя другъ отъ друга, короткія рѣснички. Цвѣтки бѣлые. Стручечки 7—11 мм. длины, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ мм. ширины, плоскіе, эллиптические *D. supranivalis* Rupr. (7).
- Листья болѣе густо опушены; цвѣтки желтые 14.
14. Листья покрыты длинными простыми волосками съ небольшою примѣсью короткихъ и вѣтвистыхъ. Стебли колонковидные, образуютъ компактныя подушки. Гвѣзда 2—4-сѣмянная, рѣдко 5-сѣмянная 15.
- Розетки листьевъ расположены менѣе густо, стебли иногда образуютъ подушки, но менѣе компактныя. Гвѣзда 8—20-сѣмянная 16.
15. Цветочная стрѣлка несетъ 2—4 цвѣтка, очень рѣдко 5. Цветоножки толстыя. Стручечки округло-овальные. *D. araratica* Rupr. (17).
- Цветочная стрѣлка съ большимъ количествомъ цвѣтковъ (5—11). Цветоножки тонкія. Стручечки эллиптические. *D. polytricha* Ledeb. (16).
16. Листья зеленые, съ рѣдкимъ опушеніемъ. Стручечки 5—10 мм. длиной, рѣдко длиннѣе. Гвѣзда содержатъ около 16 сѣмянъ 17.
- Листья сѣрые отъ густого сплошного опушенія 18.
17. Безъ ползучихъ побѣговъ. Листья обратно-овальные, съ обоихъ сторонъ несутъ по 1—3 зубца. Стручечки 6—10 мм., рѣдко до 15 мм. длиной *D. hispida* Willd. (10).
- Съ ползучими побѣгами. Листья продолговато-ланцетные, безъ зубцовъ по краямъ (цѣлюкрайніе). Стручечки 5—7, иногда 4 мм. длиной *D. repens* M B. (9).
18. Стручечки до 2 см. длиной, линейные, съ 20 сѣменами въ гвѣздѣ. *D. longisiliqua* Schmalh. (15).
- Стручечки до 1 см. длиной, эллиптические или продолговато-эллиптические. Гвѣзда содержатъ 7—20 сѣмянъ 19.
19. Образуютъ густыя подушки. Колонковидные стебли черепицеобразно покрыты старыми многостѣнными листьями. Гвѣзда 10—15-сѣмянная 20.
- Подушекъ не образуютъ 21.
20. Цветочная стрѣлка голая. Цвѣтки желтые. (Азын, поясъ Дагестана и Кубинскаго уѣзда) *D. mollissima* Stev. (13).
- Цветочная стрѣлка пушистая. Цвѣтки желтые (typica) или бѣлые (var. *racemosa* Somm. Lev.) *D. ossetica* Somm. Lev. (14).
21. Листья крупныя, до 3 см. длиной (съ черешкомъ), до 9 мм. шириной, мягко-бѣло-войлочные. Стебли толстыя. Гвѣзда содержатъ по 15—20 сѣмянъ *D. imeretica* Rupr. (12).
- Листья гораздо мельче, до 7—10 мм. длиной, покрыты мелкими вѣтвистыми волосками. Стебли тонкіе. Гвѣзда содержатъ по 7—8 сѣмянъ *D. incompta* Stev. (11).
- Примѣч.* Изъ 150 видовъ рода *Draba* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ

встречаются 22 вида, т. е. ок. $7\frac{1}{30}$ или $141\frac{1}{2}\%$ всего количества видов. — Из 5 секций рода, признаваемых Прайтлемъ (l. c.), одну секцию — *Erophila* Prantl — разматриваю, какъ самостоятельный родъ — *Erophila* DC. Изъ остальныхъ 4 секций только одна — *Heterodraha* (Greene) Prantl — не имѣетъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Эта секція — американская, м. б. заслуживающая считаться самостоятельнымъ родомъ, какъ это и думалъ Greene, in Bull. Californ. Acad. I. (1885). 71. Секція *Drabella* DC. представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ тремя видами: *D. muralis* L., *D. nemorosa* L. и *D. Haettii* Boiss. Изъ нихъ первый видъ средиземноморскаго происхожденія, а второй среднеазиатскаго. Первый видъ встречается изрѣдка и только въ Крыму и Предкавказьѣ, а второй очень широко распространенъ по всему Крыму, Кавказу и Закавказью. Третій видъ найдены только въ Закавказьѣ. Это переднеазиатскій видъ, свойственный Ликии, Анатолии, Кавкадокии, Турецкой Арменіи и сѣверной Персіи.

Секція *Drabaca* Lindbl. имѣетъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ наибольшее количество представителей. Сюда относятся эндемичные виды: *D. subsecunda* Som m. et Lev., *D. Elisabethae* m., *D. incretica* Rupr., *D. mollissima* Stev., *D. ossetica* (Rupr.) Som m. Lev., *D. supranivalis* Rupr., *D. longisiliqua* Schmalh. и *D. araratica* Rupr. Изъ этихъ эндемичныхъ видовъ *D. subsecunda* Som m. et Lev., хороший видъ, бывший доселѣ весьма мало изученнымъ, здѣсь впервые точно и полно описанъ мною по новымъ полнымъ экземплярамъ (съ цвѣтами и плодами) Ю. Н. Воронова. Этотъ видъ свойственъ исключительно известнякамъ Абхазіи и растетъ въ альпійскомъ поясѣ. Онъ принадлежитъ, по моему мнѣнію, къ группѣ древнихъ, третичныхъ элементовъ альпійской флоры Кавказа, на ряду съ *Ranunculus Helenae* Alb. и нѣкоторыми другими эндемичными видами известковыхъ горъ Абхазіи. Видъ *D. subsecunda* Som m. et Lev. находится въ извѣстномъ родствѣ съ *D. siliquosa* M B., но сильно отличается отъ этого вида своими крупными цвѣтами, формой и величиной плодовъ, однобокой плодовой кистью, листьями и проч. Видъ *D. siliquosa* M B., принадлежащій этой-же секціи *Drabaca* Lindbl., арктическо-альпійскаго географическаго типа; онъ широко распространенъ въ альпійскомъ поясѣ Большаго и Малаго Кавказа. Это горное растеніе свойственно альпійскому поясу Норвегіи, Шотландіи, Швейцаріи, Германіи, Баната, Трансильваніи, Турецкой Арменіи и сѣверной Персіи. Этотъ полиморфный видъ встречается на Кавказѣ въ многочисленныхъ формахъ, при чемъ попадаются и на Кавказѣ экземпляры, не отличимые отъ *D. Johannis* Host, Fl. Austr. II. 240 = *D. carinthiaca* Poppe, in Flora, VI. (1823). 437.

Изъ географическаго распространенія вида *D. siliquosa* M B. можно заключить, что этотъ видъ попалъ на Кавказъ, въ Турецкую Арменію и сѣверную Персію въ одну изъ ледниковыхъ эпохъ и сохранился съ тѣхъ поръ въ альпійскомъ поясѣ этихъ странъ. Морфологическая и биологическая гибкость этого вида способствовали образованію нѣсколькихъ формъ и широкому его распространенію по Кавказу.

Въ нѣкоторой степени родства съ *D. siliquosa* M B. находятся эндемичные виды *D. Elisabethae* m. и *D. supranivalis* Rupr. Первый видъ эндемиченъ для скалъ западнаго и центральнаго Кавказа. Онъ найденъ до сихъ поръ только въ ущельѣ р. До-ута въ Кубанской области и въ Балкаріи, по Балкарскому Черку (Терская обл.). Этотъ видъ, тоже хороший видъ, какъ и *D. subsecunda* Som m. Lev., находится въ извѣстномъ родствѣ также съ *D. repens* M B. Стрѣлка его несетъ листья, какъ у *D. siliquosa*, стручки нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у *D. siliquosa*, но цвѣтки золотисто-желтые, какъ у *D. repens* M B. Ползущихъ побѣговъ однако нѣтъ и стручки рѣзко отличаются по формѣ и величинѣ отъ стручковъ *D. repens* M B. Кроме того, у нашего вида довольно длинный столбикъ, несравненно длиннѣе, чѣмъ у *D. siliquosa* M B. и *D. repens* M B. Второй видъ — *D. supranivalis* Rupr. — рѣзко отличается отъ *D. siliquosa* M B.

безлистной стрѣлкой, гораздо болѣе крупными цвѣтками и широкими эллиптическими стручками. Этотъ рѣдкій видъ эндемиченъ для альпійскаго пояса Большаго Кавказа. Какъ и *D. Elisabethae* m., этотъ видъ встрѣчается на скалахъ.

Эндемичный видъ *D. imeretica* Rupr. свойственъ исключительно известнымъ скаламъ западнаго Закавказья — Сванетинъ и Имеретинъ. Этотъ видъ растетъ на незначительныхъ высотахъ около 3000'. Это — видъ древній, не имѣющий близкихъ родственниковъ въ современной флорѣ. Рупрехтъ, описавшій его, отнесъ его сначала къ роду *Schivereckia* Andr. ex DC. Syst. II. (1821). 300 и назвалъ его *Sch. imeretica* Rupr. Fl. Cauc. 106, 291. Окончательно доказали принадлежность этого вида роду *Draba* Соммье и Левье (Som. et Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. 33).

Группа близко родственныхъ между собою эндемичныхъ видовъ: *D. mollissima* Stev., *D. ossetica* (Rupr.) Som. et Lev. и *D. longisiliqua* Schmalh. представляютъ собою мягкія болѣе или менее компактныя подушки, облекающія скалы. Листья ихъ довольно тонкіе съ мягкимъ опушеніемъ, продолговатые или обратно-овальные, лопатчатые. Видъ *D. longisiliqua* Schmalh. — хорошій эндемичный видъ, отличающійся отъ двухъ остальныхъ длинными стручками и свойственный центральному Кавказу (Балкаринъ и Осетинъ), высотамъ отъ 3500' до 6000'. Два другіе вида близко родственны между собою и представляютъ собою географически раздѣленные расы: *D. mollissima* Stev. свойственна главн. обр. альпійскому поясу (скаламъ) Дагестана и Кубинскаго уѣзда, высотамъ отъ 5500' до 11500', а *D. ossetica* (Rupr.) Som. et Lev. принадлежитъ исключительно центральному Кавказу: Осетинъ, Балкаринъ и Мингрелинъ, встрѣчаясь на скалахъ отъ 3720' до 8000'. Въ Балкаринъ и близъ Учкулана въ Кубанской области встрѣчается эндемичная разновидность *D. ossetica* var. *racemosa* Som. et Lev. съ бѣлыми цвѣтами.

Всѣ три послѣднихъ вида — *D. longisiliqua*, *D. mollissima* и *D. ossetica* представляютъ собою горно-стенныя растеній. Къ таковымъ-же нужно отнести еще двухъ представителей этой-же секціи *Drabaea* Lindbl., именно *D. polytricha* Ledeb. и *D. araratica* Rupr. Оба вида также образуютъ компактныя подушки, облекающія скалы. Болѣе узкіе листья этихъ видовъ также густо опушены, но опушеніе здѣсь нѣсколько другое: именно, среди простыхъ мягкихъ бѣлыхъ довольно длинныхъ рѣсничекъ здѣсь встрѣчаются немногіе вѣтвистые короткіе волоски. Изъ этихъ двухъ видовъ одинъ — *D. polytricha* Ledeb. — свойственъ скаламъ альпійскаго пояса Малаго Кавказа и Русской и Турецкой Арменіи, а близкій къ нему видъ *D. araratica* Rupr. — эндемиченъ для верхнеальпійскаго пояса горъ Русской Арменіи (Алагеза и Большаго и Малаго Араратовъ); этотъ послѣдній видъ встрѣчается на высотахъ отъ 10000' до 14200', тогда какъ *D. polytricha* Ledeb. растетъ на 7000—9000'.

Къ горно-стеннымъ растеніямъ слѣдуетъ причислить также видъ *D. incompta* Stev. изъ этой-же секціи *Drabaea* Lindbl. Этотъ видъ свойственъ скаламъ Дагестана и Кубинскаго уѣзда, встрѣчаясь на высотахъ отъ 4500' до 7600'. Въ Персіи растетъ разновидность этого вида *D. incompta* var. *persica* Boiss. Fl. Or. I. 299.

Изъ неэндемичныхъ видовъ секціи *Drabaea* намъ остается рассмотреть виды *D. incana* L., *D. repens* M.B. и *D. hispida* Willd. Первый видъ — одинъ изъ немногихъ представителей арктическо-альпійскаго географическаго типа на Кавказѣ. Это растеніе свойственно арктическимъ и горнымъ областямъ Европы, Азіи и Сѣв. Америки. На Кавказѣ оно пошло, повидимому, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ и встрѣчается тамъ въ видѣ разновидности *Draba incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl. только въ предѣлахъ Большаго Кавказа отъ 3000' до 10000', т. е. въ тѣхъ же высотныхъ предѣлахъ, въ какихъ встрѣчаются въ Большомъ Кавказѣ слѣды древняго оледенія (въ предѣлахъ дѣйствія Скандинаво-Русскаго ледника *D. incana* L. встрѣчается въ Финляндіи, близъ Ревеля и на остро-

вахъ Эзель и Монъ). Другимъ представителемъ арктическо-альпійскаго географическаго типа является второй видъ — *D. repens* М. В. Этотъ видъ не является циркумполярнымъ, какъ *D. incana* L.; онъ свойственъ арктическимъ областямъ Россіи и Сибиріи: Новой Землѣ, острову Вайгачу, землѣ Самодовъ, Печорскому краю, Сибиріи до Байкала и Лены и горамъ Азіи (Тянь-Шань, Монголія, г. Амдо). Въ предѣлахъ Кавказа этотъ видъ тоже свойственъ исключительно Большому Кавказу, куда онъ проникъ, повидимому, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ. Этотъ видъ встрѣчается на высотахъ отъ 2800' до 8000'.

Наконѣцъ, третій видъ — *D. hispida* Willd., болѣе извѣстный подъ именемъ *D. tridentata* D. C., является наиболѣе обыкновеннымъ растеніемъ альпійскаго пояса Большого и Малаго Кавказа, встрѣчаясь на ледниковыхъ моренахъ, осыпяхъ, на скалахъ и проч., обыкновенно отъ 7000' до 10000'; съмена его сносится иногда горными рѣками очень низко, до 1800'. Этотъ видъ почти эндемиченъ для Кавказа. Кромѣ Кавказа онъ встрѣчается только въ Турецкой Арменіи и Понтѣ (Pontus).

Всѣ остальные крымско-кавказскіе представители рода *Draba* принадлежатъ третьей и послѣдней секціи *Aizopsis* D. C. Къ этой секціи относится эндемичный видъ *D. scabra* С. А. М., рѣдкій, свойственный исключительно альпійскому поясу Большого Кавказа, преимущественно западной и центральной его части, отъ 7000' до 11000'. По своимъ листьямъ, линейно-ланцетнымъ, острымъ, снабженнымъ по краямъ мельчайшими, только подъ лупой замѣтными шипиками, и по полному отсутствію опушенія этотъ видъ рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ крымско-кавказскихъ представителей рода *Draba*.

Широко распространенъ въ альпійскомъ поясѣ Большого и Малаго Кавказа отъ 7000' до 13000', спускаясь иногда до 4800', видъ *D. bruniaefolia* Stev., по своимъ гребенчато-рѣсничатымъ листьямъ сразу отличимый отъ *D. scabra* С. А. М. Видъ *D. bruniaefolia* Stev. — почти эндемичный кавказскій видъ; кромѣ Кавказа онъ встрѣчается только въ Турецкой Арменіи и въ сѣверной Персіи, на горѣ Саваланъ (Бузе). Кромѣ типической формы на Кавказѣ встрѣчается нѣсколько разновидностей этого вида. Одна изъ нихъ — var. *diversifolia* Boiss. — свойственна Большому и Малому Кавказу, Католиіи, Турецкой Арменіи, Турецкому Лазистану и сѣверной Персіи. Двѣ другія разновидности эндемичны для Кавказа: var. *ericaefolia* (Stev.) Boiss. свойственна восточной части Большого Кавказа и Малому Кавказу, а var. *psilocarpa* Rupr. — исключительно альпійскому поясу Дагестана, отъ 9400' до 10000'.

Близкій къ предыдущему видъ *D. heterocoma* Fenzl приводится мною для Кавказа впервые. До сихъ поръ онъ былъ извѣстенъ для Малой Азіи, сѣверной Сиріи и Турецкой Арменіи. Въ 1907 году онъ былъ найденъ Воронковымъ на скалахъ въ Артинскомъ округѣ Батумской области.

Оба вида — *D. bruniaefolia* Stev. и *D. heterocoma* Fenzl — довольно близко родственны съ *D. olympica* Sibth., видомъ, свойственнымъ вѣнечному Олимпу и Фригій.

Очень распространенъ въ альпійскомъ поясѣ всего Кавказа отъ 6000' до 11200', спускаясь иногда до 3200', видъ *D. bryoides* D. C., почти эндемичный для Кавказа. Кромѣ Большого и Малаго Кавказа онъ встрѣчается еще только въ Турецкой Арменіи. Этотъ видъ образуетъ болѣе или менѣе компактные подушки, обтѣпляющія скалы. Чѣмъ болѣе абсолютная высота или сухость мѣстоахожденія, тѣмъ компактнѣе подушки *D. bryoides* D. C. На сравнительно небольшихъ высотахъ или на сухихъ скалахъ подушки ея рыхлыя, мягкія, стебли непотно прилегаютъ другъ къ другу (var. *squarrosa* Rupr.).

На очень большихъ высотахъ или на не спящихъ сухихъ мѣстоахожденійхъ подушки достигаютъ наибольшей плотности и твердости, цвѣточные стрѣлки дѣлаются все менѣе высокими, а стручечки становятся все мельче и круглѣе. Совершенно незамѣтно и постепенно *D. bryoides* D. C. переходитъ въ разновидность var. *imbricata* (С. А. М.) Rupr.

Наконецъ, къ секціи *Aizopsis* D.C. относится послѣдній видъ — *D. cuspidata* M.B., свойственный горамъ Крымской Яйлы и Киликійскому Тавру въ Малой Азіи. На Кавказѣ и въ Закавказьѣ этотъ видъ вовсе не встрѣчается. Онъ очень близокъ къ виду *D. aizoides* L., свойственному горамъ средней и южной Европы, и, несомнѣнно, произошелъ отъ этого послѣдняго вида. Такимъ образомъ, *D. cuspidata* M.B. представляетъ собою географически отдѣленную молодую расу *D. aizoides* L. Мы видѣли, что видъ *D. cuspidata* M.B. кромѣ Крыма встрѣчается еще въ Малой Азіи; совершенно подобное распространѣніе имѣютъ нѣкоторыя другія растенія, напр. *Orchis Comperiana* Stev. и др.

Такимъ образомъ мы видимъ, что Кавказъ былъ второстепеннымъ центромъ развитія и распространѣнія рода *Draba*. На Кавказѣ образовалось 9 эндемичныхъ видовъ, кромѣ того 5 видовъ этого рода почти эндемичны для Кавказа (*D. polytricha*, *D. incompta*, *D. bryoides*, *D. hispida* и *D. bruniacifolia*).

Передне-азиатскими видами являются *D. Huetii* Boiss. и *D. heterocoma* Fenzl. Средиземноморскій видъ — 1 (*D. muralis* L.), восточно-средиземноморскій — 1 (*D. cuspidata* M.B.). Среднеазиатскій — 1 (*D. nemorosa* L.). Арктическо-альпійскихъ видовъ — 3 (*D. siliquosa* M.B., *D. incana* L. и *D. repens* M.B.). Такъ какъ громадное большинство видовъ рода *Draba* свойственно арктическимъ и бореальнымъ областямъ, то представляется особенно интереснымъ малое количество представителей арктическо-альпійскаго географическаго типа среди кавказскихъ видовъ рода *Draba* и громадный процентъ эндемичныхъ и почти эндемичныхъ видовъ.

Незначительное количество арктическо-альпійскихъ представителей рода *Draba* согласуется съ ничтожнымъ числомъ вообще арктическо-альпійскихъ видовъ на Кавказѣ. Арктическо-альпійскія растенія въ ледниковые періоды, очевидно, почти не могли проникать на Кавказъ съ сѣвера. Громадное большинство ихъ попало на Кавказъ съ юго-запада, черезъ Малую Азію. Однако наши виды *Draba* — *D. siliquosa* M.B., *D. incana* L. и *D. repens* M.B. — проникли на Кавказъ какъ разъ, повидимому, съ сѣвера уже въ такое время, когда арктическія страны соединились сушией съ Кавказомъ. Дѣйствительно, *D. incana* L. и *D. repens* M.B. совершенно отсутствуютъ въ Маломъ Кавказѣ и въ Малой Азіи. Ихъ нѣтъ даже въ горахъ южной Европы. Видъ *D. siliquosa* M.B. также отсутствуетъ въ горахъ южной Европы и Малой Азіи, но растетъ въ Маломъ Кавказѣ, Турецкой Арменіи, сѣверной Персіи и въ Турецкомъ Лазистанѣ, т. е. распространился съ Большаго Кавказа на югъ довольно далеко. Изъ географическаго распространѣнія этихъ трехъ видовъ ясно, что видъ *D. siliquosa* M.B. мигрировалъ на Кавказъ съ сѣверо-запада, *D. repens* M.B. съ Алтая и Урала, *D. incana* L. тоже, вѣроятно, съ Алтая. Средиземноморскій видъ *D. muralis* L. проникъ на Кавказъ, очевидно, съ сѣверо-запада, черезъ Крымъ, такъ какъ встрѣчается почти только въ Крыму и Предкавказьѣ. Въ окрестности Шуши, Желъзнодорожка, Петровска и Теміръ-Ханъ-Шуры онъ занесенъ, повидимому, человекомъ. Среднеазиатскій видъ *D. nemorosa* L. могъ мигрировать на Кавказъ какъ съ сѣверо-востока, изъ Джунгаріи, такъ и съ юго-востока, изъ Персіи.

Что касается распредѣленія кавказскихъ видовъ р. *Draba* по растительнымъ поясамъ, то значительное большинство видовъ этого рода свойственно альпійскому поясу: таковы *D. Huetii* Boiss., *D. siliquosa* M.B., *D. subsecunda* Somm. Lev., *D. supranivalis* Rupr., *D. hispida* Willd., *D. polytricha* Ledeb., *D. araratia* Rupr., *D. bryoides* D.C., *D. scabra* C. A. M., *D. bruniacifolia* Stev. и *D. heterocoma* Fenzl, т. е. 11 видовъ или $\frac{1}{2}$ всего количества кавказскихъ видовъ. Слѣдующіе виды свойственны вообще скаламъ, какъ альпійскаго пояса, такъ и лѣсного: таковы *D. Elisabethae* m., *D. incompta* Stev., *D. mollissima* Stev., *D. ossetica* (Rupr.) Somm. Lev. и *D. longisiliqua* Schmalh., т. е. 5 видовъ или около $\frac{1}{4}$ всего количества кавказскихъ видовъ. Еще два вида растутъ

тоже на скалах, но въ низкихъ регионахъ. Таковы *D. imeretica* Rupr., свойственная известковымъ скаламъ Сванетіи и Имеретіи, въ высоту около 3000' и ниже, и *D. cuspidata* M.B., растущая на скалахъ Крымской Яйлы.

Изъ остальныхъ 4 видовъ *D. muralis* L. избираетъ также мѣста, лишенные почвеннаго слоя, каменистыя, хрищеватыя и скалистыя. *D. repens* M.B. и *D. nemorosa* L. предпочитаютъ задернованныя мѣста, а *D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl. селится какъ на задернованныхъ мѣстахъ, такъ и на лишенныхъ почвеннаго слоя. *D. muralis* L. въ поднимается, повидимому, выше 4500', тогда какъ *D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl., *D. nemorosa* L. и *D. repens* M.B. поднимаются отъ 2500—3000' до альпійскаго пояса, до высоты 8000—9000'.

Анофитамъ изъ кавказскихъ представителей рода *Draba*, повидимому, бываютъ *D. nemorosa* L. и *D. muralis* L. Оба вида, благодаря своей способности дѣлаться анофитами, распространились далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала.

Sect. I. *Drabella* DC.

Pedunculi tenues patuli. Stylus brevissimus. Petala integra v. retusa, alba v. ochroleuca. — Herbae annuae caule folioso gracili, pilis ramosis aliusque simplicibus patulis hirsutae.

D.C. Syst. II. (1821). 351; Prodr. I. (1824). 171. — Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (1868). 335. — Prantl, in E.-P.R. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 190. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 188.

1. *D. muralis* L. caule 8½—50 cm. alto, simplice v. ramoso, erecto; foliis obovatis integris v. saepius dentatis, caulinis basi auriculato-amplexicaulibus. Floribus minimis; sepalis 1,5—1,6 mm. longis; petalis 1¾—3 mm. longis, albis. Racemo fructifero longissimo laxo; pedunculis fructiferis 4—11 mm. longis; siliculis glabris, ellipticis, 4½—7 mm. longis, 1¾—2¼ mm. latis, loculis 6—8-spermis; seminibus rufis, ¾—1 mm. longis, 0,5—0,7 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. U.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 643. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 95. — D.C. Syst. II. 352; Prodr. I. 171. — Ledeb. Fl. Ross. I. 155. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 298. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 110. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 319. — Boiss. Fl. Or. I. 302. — Липск. Fl. Ciscauc. 268. — Шмальг. Фл. I. 91. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 43. — Томак. Фл. Карабаха. 12. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Липск. Фл. К. 230.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ., tab. XII, fig. 4235!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n° 99! — Fries, Herb. Normale, fasc. V! — Durieu, Pl. select. hispano-lusit. n° 404! — Nees ab Esenbeck, herb. n° 70! — Reichb., Fl. Germ. exsicc. n° 1275! — Cesati et Caruel, Pl. Ital. bor. n° 284! — E. Bourgeau, Pyrénées Espagnoles. n° 398! — F. Schulz, Herb. normale, Cent. 5, nos 424! et 424 bis! — Welwitsch, Fl. lusitaniae. n° 200! — Reliquiae Mailleanae. nos 730! et 740! — A. Thielens et A. Devos, Kieckxia Belgica, cent. II. (1866). n° 117! — Al. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Curland. n° 68! — P. Sintenis, It. trojanum. (1883). n° 247! — P. Sintenis, It. orientale. (1892). n° 3778! — W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien (1896). n° 80!

Hab. in locis lapidosis et in muris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, hic inde, usque ad 4500' ascendens. — **S. K.** Апапа. 3. V. 92. fr. Липск.! Баканская. 24. IV. 89. fl. fr. Липск.! Крымская. 18. V. 92. fr. apert. Липск.! Дубовый лѣсъ на Долгомъ хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бунь!! и Клон!! Между Шапсугской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Бунь!! и Клон!! — **S. T.** Желѣзнодорожск. 2000'. 13. IV. 97. fl. fr. jun. Алекс.! 14. IV. 97. fl. fr. jun. Акинф.! (sub *Arabide auriculata*). Кавказъ. 1831 г. Вильгельмск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 7. V. 91. fr. Липск.! (specimina gracillima). — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Алмâ. 25. IV. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Байдары. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! Ласпи. Комнѣрь! Лимена, тѣнист. мѣста. 26. IV. fl. fr. Аггеевко! Алушка, паркъ. 14. IV. 03. fl. fr. submat. Траншель! Ялта. IV. 77. fl. fr. Акинф.! IV. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *D. nemorosa* et *D. nemorosa* var. *leiocarpa*). Алушта, гора Капель. 26. IV. 00. fl. fr. Пуринг! Черном. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fr. Липск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, лѣсъ около Шуши. 4500'. 1. VI. 95. fr. Ломак!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Africa bor., Asia Minor!, Soongaria, Caschmiria. — In Americam bor.-orient. et Australiam introducta.

2. D. Huetii Boiss. caule 4—12 cm. alto, simplice v. ramoso, erecto; foliis oblongis, integris v. denticulatis, caulinis non auriculatis. Floribus minimis; sepalis $1\frac{1}{4}$ —1,7 mm. longis; petalis 1,8—2,25 mm. longis, retusis, ochroleucis. Racemo fructifero denso, $1\frac{1}{2}$ —7 cm. longo; pedunculis fructiferis brevibus, $3\frac{1}{2}$ —7 mm. longis; siliculis hirtis, ellipticis, 6—9 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ —2,8 mm. latis; loculis 8—10-spermis; seminibus rufis, ovatis, ca. 1 mm. longis, ca. 0,7 mm. latis. ☉. v. s. in h. P.

Boiss. Diagn. Ser. II, V. p. 31; Fl. Or. I. 302. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19.

Exsicc. Szovits, Aderbeidshan, Salmas, n° 118! — Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (1859). n° 193! — E. Bourgeau, Elmalu, n° 43! — Wiedemann, Natolia, n° 145!

Hab. in regione alpina Armeniae Rossicae. — **X. A.** Горы Алигезъ бл. Нахичевани. 22. V. 47. fr. Бузе! На высшей точкѣ перевала между долинами Алынджа (Аленджик-чай) и Сизіанъ. 22. V. 47. fr. Бузе.

Ar. Geogr. Lycia!, Anatolia!, Cappadocia!, Armenia turcica!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ уже въ 1847 году найденъ на Кавказѣ и приводится для Русской Арменіи въ Boiss. et Buhse, Aufz. 19. Буассье однако случайно не приводитъ этого вида въ своей Flora orientalis для Русской Арменіи и пишетъ просто „Armenia“. А такъ какъ въ основу конспекта Липскаго „Флора Кавказа“ легла главнымъ образомъ Flora Orientalis Boissier, то и у Липскаго этотъ видъ не приводится для Кавказа. Поэтому мы приходится возстановлять видъ *D. Huetii* Boiss. въ правахъ гражданина кавказской флоры. — Этотъ видъ хорошо отличается отъ родственныхъ *D. muralis* L. и *D. nemorosa* L. цѣлымъ рядомъ признаковъ: количествомъ сѣмянъ въ сѣздѣ, густой плодоносной кистью, короткими цветоножками, маленькимъ ростомъ. Кромѣ того, видъ *D. Huetii* Boiss. — растение альпійскаго пояса. Но происхожденію онъ также отличается отъ *D. muralis* L. и *D. nemorosa* L. Видъ *D. muralis* L. — средиземноморскій, *D. nemorosa* L. — среднеазиатскій, а *D. Huetii* Boiss. — переднеазиатскій.

3. D. nemorosa L. caule 8—60 cm. alto, simplice v. ramoso, erecto; foliis rosulatis obovatis, dentatis, basi angustatis, caulinis non auriculatis,

sessilibus. Floribus minimis; sepalis 1,3—1,5 mm. longis; *petalis* retusis, *ochroleucis*, 2—2½ mm. longis. Racemo fructifero elongato, densiusculo; pedunculis fructiferis 6—23 mm. longis; *siliculis* ellipticis, *hirtis* v. *glabris*, 5—10 mm. longis, 2—2½ mm. latis; *loculis* 16—18-spermis; seminibus rufo-brunneis, 1,6—0,8 mm. longis, 0,4—0,5 mm. latis, ovato-orbiculatis. ☉.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 643. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 298. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 319. — Ризенкамфъ, Пятигорск. Фл. n° 92, стр. 258. — Шмальт. Фл. I. 91. — Аггренко, Обз. растит. Крыма. 43. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Radde, Grundz. 345, 382. — Fedcz. Crimée. 812. — Оманъ, Herb. vivum. 29; Солончаки. 10. — Filarszky, in Déchy, Kaukasus. III. 74. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 172.

Syn. *D. nemoralis* Radde, Grundz. 35, 36, 124, 393, 414, 415.

Ar. Geogr. Succia!, Austria!, Romania, Asia Minor!, Armenia turcica!, Sibiria! usque ad fl. Kolyma et region. Amurens., Soongaria, Turkestaniam orient., China, Mongolia, Tibetia. — In Americam Septentrionalem introducta.

var. genuina Boiss. *siliculis* *hirtis*. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 303. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 12; VI. 14. 17.

Syn. *D. nemorosa* var. *hebecarpa* Lindbl. in Linnaea. XIII (1839). 333. — Ledeb. Fl. Ross. I. 154, 756. — Seidlitz. Botan. Ergebn. 72. — Овер. и Сп. Русск.-Кавк. Фл. 110. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Rupr. Fl. Cauc. 123, 292. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 499; IV. 1. p. 106; IV. 2. p. 349; V. 2. p. 408; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 101. — O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 166 (et var. *latifolia*). — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Акинф. Фл. II. K. 190. — Fedcz. Caucase. 778. — Гольде, Физion. растит. Крымской Яйлы. 140. — *D. nemorosa* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 138. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256. — Липск. Фл. K. 230. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Radde, Mus. II. 55. — *D. nemoralis* M.B. Fl. taur-cauc. II. 95; III. 429. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — D.C. Syst. II. 351; Prodr. I. 171. — Eichwald, Casp.-cauc. 22.

Icon. Reichb. Icon. Fl. germ. tab. XII, fig. 4236! (sub *D. nemoralis*).

Exsicc. Marcus E. Jones, Flora of Utah, n° 1683! — Macoun, Fl. canadensis, n° 153! — A. Kerner, Flora exsicc. Austro-Hungarica, n° 2067! — P. A. Rydberg, Flora of the Black Hills of South Dakota, n° 515! — The United States National Herbarium, Plants of Idaho (1892). n° 14! — A. A. and E. G. Heller, Idaho Plants (1896). nos 2962! et 3162! — New York Bot. Garden, Explorat. of Montana and Yellowstone Park. n° 4192!

Hab. in steppis, collibus et decliv., in fruticetis, ad vias, 0—8000'. — St. C. Терск. обл., Магометь-юртъ (къ сѣверу отъ Моздока). 15. IV. 91. fl. fr. Липск.! Кизляръ. Стев.! 1819 г. Герб. М.Б.! — S. K. Долина р. Теберды, близъ „дачъ“. 4200', 30. IV. 07. fl. fr. submat. Эндаурова-Бушъ! Ушельер. Худесъ, подъемъ на перевалъ къ Грушевому мосту на Кубани. 23. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Бл. ауловъ Хурзука и Учкулана. 23. IV. 84. fl. fr. Сипягинъ! — S. T. Сухія мѣста у Караса. Гогенакк.! Ма-

шука. Гёффтъ! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! Водонадъ (около Кисловодска). 8. VI. 94. fl. Федч.! (siliculae 4 mm. longae!). Георгіевскъ. Вильгельмъ! n° 3199. Кавказъ. Вильгельмъ! Герб. М. Б.! Баканское ущелье бл. с. Урусѣева. 4000'. 24. VII. 96. fl. apert. Алекс.! Осетія, на лугахъ бл. с. Алагиръ. 10. V. 99. fl. fr. Марковичъ! Фасналь. 24. IV. 02. fl. fr. Риекинъ! Владикавказъ. V. 81. fl. fr. Бротерусъ. Между Владикавказомъ и Балтою. 25. VI. 94. fl. Федч.! Ларсъ. IV. 1804. fl. defl. Стев.! Коби. 28. VI. 97. defl. fr. Федч.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. Линск.! Чечня, по дорогѣ отъ Богоирзау до Хорочая. 13. V. 92. fl. fr. Марковичъ! Между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, на сухихъ солнечныхъ полянахъ и среди орѣшниковыхъ кустовъ. 15. V. 89. fl. fr. Кузнецъ! — **X. D.** Даргинскій окр., бл. с. Кутуши (Кутини). 4500—4680'. 22. VI. 61. fl. fr. Рупр.! Въ сосновомъ лѣсу Гумрадузъ, между сс. Акуша и Муги (Мега). 4800'. 14. VII. 98. fl. Алекс.! Казикумухек. окр., с. Арчи. 6500'. 9. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., истоки р. Самура, выше с. Кусуръ. 6600—7200'. 23. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Бл. с. Кюргюль (Киргилы). 6060—6300'. 14. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Башъ-Мухахъ. 6300—6480'. 29. VII. 60. fl. fr. imm., fr. delaps. Рупр.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурииск. окр., выше с. Эрпели, на известковой почвѣ, на южномъ склонѣ горы Мадыгинъ-тау. 6600'. 28. VI. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. Лаговск.! Между сс. Дженгутай и Кутуши (Кутини), на Бѣлой горѣ. 4800'. 21. VI. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Даргинск. окр., бл. с. Мургухъ, на скалахъ. 2700'. 8. VI. 98. fl. fr. apert. Алекс.! Кайтаго-Табассаранск. окр., Маджалисъ, на галечникахъ р. Уллу-чай. 13. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! — **A. M.** Азау. Лойка. Переваль Донгузъ-орунъ бл. Эльбруса. 17. VII. 96. fl. fr. Акинф.! Сванетія, Ушкулъскій ледникъ. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! — **A. O.** Основаніе конуса горы Лапаль (къ сѣверо-востоку отъ г. Нухи). 7850'. 15. VI. 85. fl. fr. Радде! n° 587 et sine n-о. Шалбузъ-дагъ. 1874 г. Беккеръ! Шахъ-дагъ. Стев.! 1873 г. Беккеръ! Альпы восточнаго Кавказа. Стев.! Кавказъ. Беккеръ! nos 35! et 36! Шахъ-дагъ, у снѣга. Герб. М. Б.! Въ альп. поясъ Туфандага. 31. VII. 30. fl. fr. K. A. Мейеръ! n° 1622. — **S. T.-N.** Яйла Крыма. 4. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! Яйла Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. fr. Федч.! 91. VI. 03. fl. fr. Гольде! На Яйлѣ около скалы Шишко. 14. VI. 96. fl. fr. Гольде! Яйла надъ Ялтой. 24. IV. 02. fl. defl. Траншель! Никитская яйла. 12. VII. 96. fr. apert. С. Федосѣевъ! Бабуганъ-яйла. 5. VII. 01. fl. fr. imm. Зеленецъ. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Яйла Чатырдага. 5. VI. 87. fl. fr. imm. Зеленецъ. 27. VI. 96. fl. fr. Гольде! 9. VII. 93. fl. fr. Федч.! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Демерджи-яйла. 24. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-кобá. 21. V. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. P.** Имеретія, Обуртхети бл. р. Ріона. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! Батумъ. 15. III. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. Ib.** По р. Арагвѣ. Лаговск.! Нухинск. у., на крутыхъ настищахъ горы Яхаръ-сыртъ бл. истока р. Вандамъ-чай, на сорныхъ мѣстахъ. 3500'. 23. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Ахалцхск. у., Уравель. V. 76. fl. fr. Радде! Кареск. обл., Кагызманек. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. Мпхайловск.! Эриванск. губ., гора Алагёзъ. VI. 75. fl. fr. Радде! Лѣсъ по склону Али-бека, бл. Дарачичага. 7. VII. 00. fl. fr. Кузнецъ! Бл. Эривани.

IV. 47. fl. fr. Бузе! 13. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ. Узунъ-гиней. 8. V. fl. fr. imm. Хоцятовск! Шоржа. 29. V. fl. fr. Хоцятовск! — S. S.-K. Бакуръянн бл. Боржома. 6000'. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф! Тамъ-же, по шоссе. 6500'. 12. VII. 88. fl. fr. Акинф! Горнет. мѣстн. къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. fr. submat. Гогенакк! Тифлисъ. Смирн! Пагпревъ! 15. IV. 37. fl. fr. imm. Кохъ! IV. 86. fl. fr. О. Кунце! 29. IV. 93. fl. fr. Липек! Тамъ-же, по верхней Цхнетской дорогѣ. 20. IV. 61. fl. fr. Овер! Тамъ-же, р. Вера, въ кустахъ. 2. IV. 61. fl. fr. Овер! Тамъ-же, въ степи Куки. 24. III. 61. fl. fr. imm. Рупр! Тамъ-же, у рѣчки Коджори. 2220'. 22. III. 61. fl. defl. Рупр! Хребетъ Сакарауло надъ дер. Цавкисн. 8. III. 61. fl. fr. imm. Овер! Иберия. Герб. М. Б.! Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! Закавказье. 1877 г. Радде! Чагогло. 1856 г. Овер! n° 26. Сомхетия, Борчалло. 1837 г. Кохъ! n° 121 (sub *D. lutea*). На г. Сариялъ въ Айрумскомъ округѣ. 2000'. 1. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1373. Сариялъ. Гогенакк! n° 1641. Между горами Сариялъ и Баудъ, на мѣстѣ стоянки. VII. fl. fr. Гогенакк! (sub *D. lutea*). Въ садахъ бл. Ганджи. Шовниц! (sub *D. muralis*). „Арменія“. V. 29. fl. fr. Шовниц! Песчанья мѣста около Еленендорфа. IV. fl. fr. imm. Гогенакк! n° 1080 et sine n-о. Тамъ-же. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fr. Радде! Между камнями у озера Кара-гѣль бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fl. fr. Гриневецк! Предгорія горы Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. fr. Радде! — S. L. Субальп. степи бл. с. Сивиретъ. 14. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n° 1622 (sub nomine „*brevipes*“, sed pedunculi in eodem specimine valde variant). Между Давара и переваломъ Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! Горные дуга у Завару въ Зувандъ. VI. fl. fr. Гогенакк! Зувандъ. IV. fl. defl. Гогенакк! nos 1622 et 2737. С. Лирникъ. 4000'. 28. V. 80. fl. fr. Радде! Гора Кызь-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. In areâ speciei. — In Americam Septentrionalem introducta.

Примѣч. Я называю эту разновидность var. *gemma* Boiss., а не var. *hebecarpa* Lindbl., хотя второе названіе на 28 лѣтъ старше. Это я дѣлаю потому, что названіе var. *hebecarpa* Lindbl. принадлежитъ также разновидности *D. incanae* L. Въ случаѣ, если бы кто-нибудь возвелъ обѣ одноименныя разновидности въ виды, получились-бы 2 вида съ одинаковыми названіями. Для устраненія этого и въ видахъ практическаго удобства я называю эту разновидность var. *gemma* Boiss.

var. leiocarpa Lindbl. siliculis glabris. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Lindbl. in Linnaea. XIII. 333. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 110. — Boiss. et Buhse. Aufz. 19. — Boiss. Fl. Or. I. 303. — Rupr. Fl. Cauc. 123, 292. — Trautv. in Act. H. Petr. IV. 2. p. 349; V. 2. p. 408; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 101. — Normann, Flor. Stavropol. 56. — Липек. Fl. Ciscauc. 268. — Акинф. Фл. Ц. К. 190; Альп. р. Ц. К. 8. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Липек. Фл. К. 230. — Somme et Lev. Enum. 59. — Fedcz. Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 55. Syn. *D. lutea* Gilib. Fl. Lith. in Ust. del. op. II. 357. — DC. Syst. II. 351; Prodr. I. 171. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244. — *D. muralis* MB. Fl. taur.-cauc. III. 428.

Exsicc. Reliquiae Mailleanae, nos 741! et 743! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 100!

Hab. in steppis, collibus et decliv., in fruticetis et ad vias Tauriae (raro), Caucasi (saepe) et Transcaucasiae (rarius). 0—9000'. — **St. A.** Ставроп. губ., Рыбное озеро. 28. V. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь. Лаговск.! Гёффтъ! Тамъ-же, Поликовичій яръ, Каменоломни, на паровыхъ поляхъ, выгонахъ, на песчаной почвѣ. 24. III. 78; 22. IV. 79. fl. fr. Нормантъ! — **S. K.** Анапа. Лаговск.! Невинномысская. 13. V. 89. fl. fr. Липск.! Баталнашнскъ. 31. V. fl. fr. Липск.! Бл. Сторожевой, на берегу р. Кларъ, выгонъ бл. посѣвовъ. 5. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клонт.! Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, широколиственные лѣса. 24. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! На открыт. мѣстахъ въ долину р. Теберды, на 12 в. выше с. Тебердинскаго, близъ „дачь“. 4200'. 28. IV; 7. V. 03. fl. fr. imm. Атманскнхъ! 6. VII. 05. fl. fr. delaps. Литвиновъ! 30. IV. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! Горностепной склонъ почти противъ завода Калгановыхъ въ ущельѣ р. Худеса. 22. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Ущелье р. Худеса, подъемъ на перевалъ къ Грушевому мосту на Кубани. 23. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Бл. ауловъ Хурзукъ и Учкуланъ. 23. IV. 84. fl. fr. Снпгннъ! — **S. T.** Желѣзнодорожскъ. 14. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Бесплодные мѣста бл. шотландской колоніи Каррасъ. V. fl. fr. Гогенакк.! n° 1641 et sine n-o (sub *D. lutea*). У подножія г. Бештау. 2000'. 8. IV. 97. fl. fr. jun. Алекс.! Гора Бештау, на высотѣ 2500'. 12. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Вершина г. Бештау. 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Мащука. Гёффтъ! Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! (specim. ad 60 cm. altum). Тамъ-же, по р. Ольховкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. Акинф.! У границы Нальчикскаго и Пятигорскаго округовъ, р. Кичмалка. 3200'. 10. IV. 97. fl. fr. jun. Алекс.! Дигорія, верховья р. Уруха. 6000'. 11. VI. 91. fl. fr. Акинф.! Осетія, у границы Дигорин. 7800'. 22. V. 61. fl. Рупр.! (*f. latifolia* Rupr.). На пастбищахъ бл. с. Алагиръ. IV, V. 98. fl. Марковичъ! Степь отъ с. Алагиръ до с. Ардонъ. 28. III. 02. fl. fr. Риекинъ! Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. fr. Риекинъ! Фасналь. 24. IV. 02. fl. fr. Риекинъ! Алагирскій окр., выше с. Згнть. 6000'. 22. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! По Фіагъ-дону. 6000'. 26. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Кобань, на полянѣ въ лѣсу у подножія Фатгуза. 21. V. 90. fl. fr. Кузнец.! Верховья р. Гизель-дона, по каменнымъ мѣстамъ и осыпямъ въ березовыхъ рощахъ. 20. V. 90. fl. fr. Кузнец.! Владикавказъ. V. 81. fl. fr. Бротерушъ! n° 100. 13. IV. 91. fl. fr. Липск.! 24. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! V. 01. fl. fr. Зейдлицъ! Между Балтой и Редантомъ (Редантскій мысъ), на скалахъ. 2400—2560'. 15. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Балта, острова р. Терека. 27. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Между Балтой и Ларсомъ. 2580—3240'. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! 29. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Ларъ. IV. 1804. fl. defl. Стев.! Между Дарьяломъ и Ларсомъ. 3240—3840'. 14. V. 61. fl. fr. Рупр.! Чечня, Слъшновская. 3. V. 90. fl. fr. Липск.! Между Нестеровской и Галашкинской, на открытыхъ сухихъ полянахъ по горамъ, на поляхъ изъ подъ кукурузы. 22. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! По сухимъ открытымъ мѣстамъ, по склонамъ у Галашковъ. 21. IV. 89. fl. Кузнец.! Шаро-Аргунъ. V. 60. fl. fr. apert. Байернъ! По дорогѣ изъ Богопрзау въ Хороной. 13. V. 92. fl. fr. Марковичъ! Между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, на сухихъ солнечныхъ полянкахъ и среди орѣшниковыхъ кустовъ. 15. V. 89. fl. fr. Кузнец.! (*siliculae abbreviatae*). — **X. D.** Хр. Салатау, на перевалѣ Хырки. 7680' (или ниже). 4. VII. 61.

fl. fr. Овер.! Тиндаль, Богосекий хребетъ, въ лѣсномъ поясъ, на скалахъ, на горѣ Анчабала. 6600—7800'. 10. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Гуннбъ. 18. V. 90. fl. fr. Липек.! Казикумухскій окр., въ долині Хатаръ, выше с. Арчи. 8700—9800'. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! По р. Дюлты-чаю, притоку Самура. 6600—6660'. 17. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Курушъ. 1876 г. Беккеръ! 1880 г. Беккеръ! n° 344 et sine n°. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., выше с. Верхній Каранай, на лугахъ. 4600'. 21. V. 01. fl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. Лаговск.! Кайтаго-Табасаранскій окр., ниже с. Мишъ-гели (Межгели или Мишъ-хулъ), на лѣсныхъ лугахъ. 18. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Кюринскій окр., между сс. Дурруштуль и Хурудажъ, на сѣверномъ склонѣ ущелья Магу-дара, въ липовыхъ лѣсахъ. 22. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. луга на г. Шнесъ. 7. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! Высшая точка перевала между сс. До-утъ и Учкуланъ. 2500 м. 3. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (f. *rimila*). — **A. M.** Въ горахъ и по берегу р. Малки. 8000'. 8. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n° 1621 (sub *D. lutea*). Балкарія, Штулу. 9000'. VII. 01. fl. fr. Десул.! Хуламвцекъ. 27. VII. 93. fl. fr. Липек.! Сванетія, Ушкульскій ледникъ. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Девдараекскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! VI. 98. fl. fr. Десул.! — **A. O.** Чечня, верховья Харгабе-акхъ, субальп. луга. 4. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! Альп. поясъ между Аргунью и Форельнымъ озеромъ. 1860 г. Байернъ! Форельное озеро. 9000'. V. VI. 60. fl. fr. Байернъ! Салатау, переваль Хырки. 8073'. 4. VII. 61. fl. fr. Овер.! Ханакой-тау, субальп. поясъ. 21. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Дидо, высшая точка пути между сс. Кидеро и Китури. 8640'. 13. VIII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Шалбузь-дагъ. 1874 г. Беккеръ! Шахъ-дагъ. Стев.! 27. VI. 85. fl. fr. Радде! Въ альпыхъ Кавказа. Стев.! Въ альп. поясъ Туфандага. 31. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n° 1621 (sub *D. lutea*). — **S. T.-N.** Крымъ, г. Демерджи, яйла. 24. V. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. P.** Имеретія, Опрчети (?) бл. р. Рюна. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! Аджарія, переваль Ханли (между Вагумомъ и Ахалцихомъ, выше с. Данайсъ-Параулъ), близъ верхней границы лѣса. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! — **S. Ib.** Пассанауръ. 3324'. 9. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., окрестности Арсеанакго поста, каменистыя мѣста. 16. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! n° 552. — **X. A.** Ахалцихское лѣсничество, Біюкъ-пикаль. 9000'. 21. VI. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Ахалцихск. у., Уравель. V. 76. fl. fr. Радде! Ахалкалаки. VI. 75. fl. fr. Радде! n° 251 et sine n-о. Бл. Эривани. IV. 47. fl. fr. Бузе! Южный склонъ за Бабишги. 16. V. fl. fr. Хоцятовек.! — **S. S.-K.** Карталинія, Бакуръяни бл. Боржома, по шоссе. 6500'. 12. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Цхра-Цхара. 17. VII. 87. fl. fr. imm.; 18. VII. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ. Смирновъ! IV. 68. fl. fr. Радде! Бл. Тифлиса и на горѣ Ахсибиотъ между Борчало и Лори. 1837 г. Кохъ! n° 122 (sub *Erophila vulgari*). Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! Керъ-оглы. 2500'. 4. IV. 72. fl. fr. Овер.! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! (sub *D. lutea*). На г. Саріялъ. 9000'. 1. V. 44. fl. defl. Коленати! Между горами Саріялъ и Баудъ на мѣстѣ стоянки. VI. fl. fr. Гогенакк.! n° 1641. Кавказъ. Шовицъ! Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. Радде! Пастбища около озеръ Алагѣляръ. 10400'. 3. VII. 95. fl. fr. Ломак.! (sub var. *genuina*). Каменникъ Пери-чингылъ. 10000'. 30. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Пастбища

на г. Кечаль-дагъ. 10000'. 27. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак! Между камнями у озера Кара-гёль бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fl. fr. Гриневецк!

Ar. Geogr. speciei.

Sect. II. *Drabaea* Lindbl.

Pedunculi fructiferi plerumque breves. Stylus brevissimus v. manifestus. Petala alba v. flava. — Plantae biennes v. plerumque perennes.

Lindblom. in Linnaea. XIII. (1839). 318. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Subsect. I. *Holarges* DC.

Caules foliosi. Petala alba. Pedunculi fructiferi breves, erecti. — Plantae biennes.

DC. Syst. II. (1821). 348; Prodr. I. (1824). 170. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 56.

4. *D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl. caule 15—45 cm. alto, simplice v. apice ramoso, cum foliis pedunculisque pube stellatâ et pilis simplicibus incano; foliis denticulatis, rarius integris, basalibus in rosulam densam aggregatis, lanceolatis, acutis, caulinis ovatis v. ovato-lanceolatis. Racemo longo; sepalis 1½—2½ mm. longis; petalis 3—4½—5 mm. longis, elongato-obovatis, basi attenuatis. Pedunculis fructiferis 4—8 mm. longis; siliculis 5—12 mm. longis, 2—2½ mm. latis, elongatis, saepissime contortis, stellato-pilosis, pedunculo longioribus, stylo 0,5—0,7 mm. longo apiculatis; loculis 12—21-ovulatis; seminibus brunneis, 1—1¼ mm. longis, 0,8 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. S. K. Th. Tm.

Lindblom. in Linnaea. XIII. (1839). 318. — Rupr. Fl. Caucasi. 123. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 106; V. 2. p. 408; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 101.

Syn. *D. incana* MB. Fl. taur-cauc. III. 429. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — Ledeb. Fl. Ross. I. 152. 755. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 109. — Rupr. Fl. Cauc. 292. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 56. — Шмальг. Фл. I. 90. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. 48. — Липск. Фл. К. 230. — Som m. Lev. Enum. 55. — Fedcz. Caucase. 778. — Radde, Mus. II. 55. — Filarzsky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74. — *D. confusa* DC. Syst. II. (1821). 348; Prodr. I. (1824). 170. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — *D. incana* z. *confusa* Акинф. Фл. К. 190. — Radde, Grundz. 344.

Icon. Reichb. Icon. Fl. germ. tab. XIV. fig. 4249!

Exsicc. Reichb. Fl. germ. exsicc. n° 290! (sub *D. confusa* Puel et Maille, Flores regionales). (1858). n° 63! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir. n° 13327! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 102!

Наб. in decliv. lapidosis, in pratis et ad moles glaciales Caucasi Magni. 6000—10000', usque ad 2500' descendens. — **S. T.** На г. Бештау бл. Желѣзнодорока. 3000'. 2. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Вершина Бештау. 4500'. 23. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! 2. VII. 89. fr. Акинф.! Нальчикскій окр., по р. Баксану, бл. с. Урусѣево. 5500'. 16. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Дигория.

9. V. 95. fl. fr. imm. Марковичъ! Дигорія, Воллакомекое ущелье. 7. VII. 91. fr. Акинф.! По р. Ардону бл. устья р. Садонъ. 3240'. 21. V. fl. Рупр. Осетія, Каріу-хохъ, альп. и субальп. поясъ. 6. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! Южный склонъ горы Каріу-хохъ, субальп. лугъ. 7. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Балта, известковая почва. 2700'. 14. V. fl. Рупр. Ларсѣ. V. 81. fl. Бротерусъ! n° 102. Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fl. fr. Федч.! (usque ad 45 cm. alt.). Чечня, по дорогѣ отъ Богоирзау къ с. Хорохой. 12. V. 92. fl. fr. imm. Марковичъ! — **X. D.** Между сс. Чохъ и Кумухъ. 5200—6000'. 6. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Махра въ окрестностяхъ с. Акуша, по направленію къ SW. 5800'. 15. VII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Микиги, по скаламъ между кустарниками въ лѣсу Берханы-када. 4400'. 4. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., между сс. Дуруштулъ и Хуруджъ. 22. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубан. обл., Карачай, по р. Кубани, въ балкѣ. 15. V. 84. fl. fr. imm.; 24. V. 84. fl. Сипягинъ! Учкуланъ, каменные склоны. 7000—8000'. 18. VI. 00. fl. fr. Десул.! — **A. M.** Бермамутъ. 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Эльбрусъ. 10000'. 24. VII. 89. fl. fr. imm. Акинф.! Морены ледника Азау. fr. Лойка. Ледникъ Безенги. 6000'. 26. VII. 92. fl. fr. Липск.! — **A. O.** Юхарибашъ. Стев.! Альп. поясъ Кавказа. Стев.! На горахъ Шалбузь-дагъ и Базар-дюзи. 1874 г. Беккеръ! Курушъ. 1876 г. Беккеръ! (fructus speciminum nonnullorum abbreviati, normalibus duplo breviores). Курушъ. 1880 г. Беккеръ! n° 107. Кавказъ. Беккеръ! nos 35 et 107. Курушъ. 8300'. 28 и 29. VI. 85. fl. fr. Радде! Шахъ-дагъ. 1873 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубникс-у., на лугахъ ущелья Бугунъ-дере бл. с. Хиналугъ (Кетинъ, Лехинъ). 8900'. 21. VIII. 00. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Reg. Arctica Europae!, montes Europae mediae!, Sibiria ab Altai! usque ad Kamczatkam et reg. Amur., Mongolia bor., China, Tibetia!, Turkestan orient., Himalaya!, America bor., Groenlandia.

Subsect. II. *Leucodraba* DC.

Caespitosae, scapis aphyllis v. rarius pauci- et parvifoliis. Petala alba. Stylus brevissimus.

DC. Syst. II. (1821). 342; Prodr. I. (1824). 168. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 190.

5. **D. siliquosa** MB. *scapis* 3—21 cm. altis, 1—3-*phyllis*, rarissime 4-*phyllis*, *foliis linear-lanceolatis, integris v. utrinque denticulatis* 1—3 *obtusis*, pube ramosâ et pilis simplicibus paucis intermixtis griseo-virentibus v. pilis simplicibus longis solum pubescentibus. Sepalis $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longis; petalis 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longis. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis fructiferis 2 $\frac{1}{2}$ —12 mm. longis, erecto-patentibus; *siliculis glabris, linear-oblongis*, 4—11 mm. longis, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo brevissimo, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis; seminibus in quoque loculo ad 10, rufis, 1 mm. longis, 0,5—0,7 mm. latis. 4.

MB. Fl. taur-cauc. II. (1808). 94; III. (1819). 428. — DC. Syst. II. (1821). 347; Prodr. I. (1824). 170. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 183. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 151, 755. — C. A. Meyer, Verz. Kole-nati. 52. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 108. — Tchi-

hatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 319. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Boiss. Fl. Or. I. 301; Suppl. 56. — Rupr. Fl. Cauc. 117, 292. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 499 (var. *brachycarpa*); IV. 1. p. 106; IV. 2. p. 349; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 100. — Акпиф. Фл. Ц. К. 190. — Алб. Prodr. 24 (var. *brachycarpa*). — Акпиф. Альп. раст. II. К. 8; Кубанско-Терек. водоразд. 51, 77. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 344, 382, 393, 417. — Липск. Фл. К. 230 (et var. *brachycarpa*). — Som m. et Lev. Enum. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 55. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 392. — Н. Бушъ, Хевсур. и Түшет. 574, 590; Западн. Дагестан. 285. — Filarszky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 74.

Syn. *D. stellata* Hoffm. II. mosq. (1808). n^o 1228 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 151 (non Jacq.). — *D. Johannis* Seidlitz, Botan. Ergebn. 71?

Ar. Geogr. Alpes Norvegiae, Scotiae, Helvetiae, Germaniae, Banatus, Transsylvaniae, Armeniae turcicae! et Persiae borealis!

var. ramoso-pubescens m. foliis pube ramosâ pilis simplicibus paucis intermixtis obtectis. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). nos 352! et 798! — P. Sinenis, It. Orientale (1894). n^o 5606! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n^o 103!

Hab. in saxosis et lapidosis mobilibus regionis alpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—12000', usque ad 2500' descendens. — **S. K.** Карачай, бл. ауловъ Учкулъ и Хурзукъ, у подошвы горъ. 30. IV. 84. fl. fr. Спягннъ! — **S. T.** Кисловодскъ. 15. V. 86. fl. fr. Акпиф. (sub *D. tridentata*). Осетия, Алагирскій окр., выше с. Згитъ. 6000—6600'. 22. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Цейское ущелье, сосновый лѣсъ бл. ледника. 3. V. 03. fl. fr. jun. Рискина! Владикавказъ. 21. VII. 93. fr. Липск.! Ларсѣ. V. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! н^o 103. Между Ларсомъ и Казбекомъ. Коленати! н^o 932. Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 3960—5400'. 14. V. 61. fl. fr. Рупр.! Между Гвилетской и Девдоракеской караулками. 26 и 28. VI. 94. fl. fr. Федч.! (stilo usque ad 1/2 mm. longo). Казбекъ, на скалахъ, одѣтыхъ травою. 5520'. 14. V. 61. fl. Рупр.! Коби. 28. VI. 94. fr. Федч.! У ст. Коби, на скалѣ. 14. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! н^o 125. — **X. D.** Аварскій окр., на горѣ надъ Хунзахомъ, на скалахъ. 6000' и выше. 1. VII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (typica et f. *brevisiliqua* m. siliculis 5 mm. longis). Самурскій окр., бл. с. Куссуръ. 6900'. 12. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (5 cm. alta). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурынскій окр., выше с. Верхній Каранай, на лугахъ. 4600'. 21. V. 01. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Ургахъ, на травянистыхъ южныхъ склонахъ. 20. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубанск. обл., Оштенъ, въ верхне-альпійскомъ поясъ, между камнями. 25. VI. 88. fl. defl. Кузнец.! Верховья р. Чегса (Кыши), морены крайняго западнаго ледника. 8500'. 4. VIII. 06. fl. fr. Воробьевъ и Клоп.! Альп. поясъ на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. fl. Бушъ!! Субальп. поясъ на г. Ачешбокъ (Чортовы Ворота). 18. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! Хребетъ Магшо, альп. поясъ. 4. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! Переваль между Закономъ и Умпыромъ, альп. поясъ. 20. VII. 88. fl. fr. Кузнец.! Верховья р. Теберды, Клухоръ, каменныя мѣста. 9000'. VI. 99. fl. fr. imm. Десул.! Тамъ-же, около ветеринарнаго поста, каменныя мѣста. 30. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! — **A. M.** Гора Берма-

муть, скалы. 4.VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! по 22. 8000'. 16.VII. 92. fl. fr. Липск.! 8200'. 14. VII. 92. fr. submat. Акинф.! 8500'. 25.VIII. 85. fr. de-lars. Сипягини! 28. VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. Эльбруса. 8000'. 23. VII. 89. defl. fr. imm. Акинф.! по 3 (foliis dentatis). Эльбрусъ, сѣверо-восточный склонъ, альп. поясъ, въ каменистой части горъ. 14.VII. 89. fl. Кузнец.! по 352. Эльбрусъ. 10000'. 24. VII. 90. fl. fr. submat. Акинф.! 10500'. 24. VII. 89. fl. fr. imm. Акинф.! по 3. Малкскій ледникъ. 9000'. 14. VII. 92. fr. Липск.! Терсъ-коль. 7000'. 21. VII. 96. fl. fr. Акинф.! У ледника Терсъ-коль. 10000'. 20.VII. 96. fl. fr. Алекс.! Бл. Донгузъ-орунъ. 8000'. 18. VII. 96. fr. Алекс.! Донгузъ-орунскій переваль въ верховьяхъ р. Баксана. 9000'. 17. VII. 96. fl. Акинф.! (foliis omnibus dentatis). Ледникъ Азау. 10000'. 19. VII. 97. fr. Алекс.! 10500'. 19. VII. 97. fl. Алекс.! Балкарія. 9500'. 26. VII. 93. fr. Акинф.! Кизиль-кай. 10000'. 22.VII. 92. fr. Акинф.! Рцывашки. 27.VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламвецкъ. 27. VII. 93. fr. Липск.! Дигорія. VIII. 95. fl. Марковичъ! Стырь-хохъ. 8000'. 28. VII. 94. fl. Акинф.! Цейское ущелье, у ледника, между камнями. 3. V. 03. fl. Рискина! Мамиссонъ, склоны. 2. VII. 97. fl. fr. imm. Десул.! 8—10.VII. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! „Пріютъ“ бл. Мамиссо-на, по р. Ардону. 8000'. 19. VII. 02. fr. Акинф.! Мамиссонъ, верховья р. Ріона.VII. 77. fr. Бротерусъ! Магландалетъ (?). 11.VI. 52. fl. fr. jun. Байернъ! Фасналъ. 24.IV. 02. fl. Рискинъ! Сванетія, Латнарскій пере-валь. 1890 г. Акинф.! Рача, на скалахъ высокихъ горъ бл. Плаварцали. VI. 47. fl. fr. Фриккъ! по 912. Осетія, альп. лугъ на сѣверномъ склонѣ горы Каріухохъ. 7. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Альп. лугъ на южномъ склонѣ горы Каріухохъ. 7. VI. 90. fl. Кузнец.! Казбекъ.V. 76. fl. fr. imm. Радде! по 86. Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! По дорогѣ къ Девдоракскому леднику. 13. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! по 126 (style ad $\frac{1}{2}$ mm. longo). На альпійскихъ и субальп. скалахъ. 5000—10000'. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! по 1619. До 10000'. 10. VII. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! На скалахъ горы Пагунъ (?). 14. VII. fl. fr. К. А. Мейеръ! На скалахъ. 8600'. 7. VII. fr. К. А. Мейеръ! (*f. nudiscapa* Rupr. scapis aphyllis). — **А. О.** Между Коби и переваломъ. 29. VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! Ниже Байдары. 7080'. 21. VIII. 61. fl. Рупр.! Чортова долина (Байдара?). 14. VI. 67. fl. fr. imm. Овер.! На субальп. лугахъ Гудъ-горы. 6840'. 15. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! по 1619. На альп. лу-гахъ Гудъ-горы. 10. VII. 43. fr. Коленати! по 932. Гора Гудъ. 9000'. 25. VII. 88. fl. defl. Акинф.! Гудауръ. 17. VII. 93. fr. Липск.! 29. VI. 94. fr. Федч.! Хевсурия, верхнеальп. осыпи бл. ледника Абуделаурн (Рош-кинского). 2.VII. 03. fl. Бушъ!! Переваль Архотисъ-мта. 28.VI. 76. fl. fr. jun. Радде! Переваль Ацунта. 5. VII. 76. fl. fr. jun. Радде! по 171. Ту-шетія, г. Борбало. 15.VII. 76. fl. fr. imm. Радде! по 206. Самкурисъ-цверн. 9600—9750'. 8. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Ущелье Кериго, къ западу отъ г. Квавлосъ-мта. 8.VII. 76. fl. fr. submat. Радде! по 234. На горѣ Диклосъ-мта. 9000—9600'. 29. VII. 61. fl. fr. Рупр.! 9900—10200'. 29. VII. 61. fl. Рупр.! У ледниковъ горы Дикло. 9240—9420'. 31. VII. 61. fr. Рупр.! Тушетія, у границы Дидо. 9300—9900' (9480'). 26. VII. 61. fr. Рупр.! 9480—9540'. 26. VII. 61. fl. Рупр.! Чечня, по камнямъ въ альпійскомъ поясъ между Ведено и Завирхи. 7. V. 89. fl. Кузнец.! Салатау, извест-ковая почва. 7920'. 1.VII. 61. fl. Овер.! Ханакой-тау. 2.VII. 61. fr. Овер.!

Малая вершина г. Ханакой-тау. 8450'. 1. VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! Субальп. поясъ по сѣверо-восточному склону Гимрн. 21.V. 89. fl. fr. Кузнец.! Андійскій окр., альп. поясъ, бл. ледниковъ Богосскаго хребта въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Переваль между сс. Тинди и Хварши. 7.VII. 80. fl. fr. imm. Зейдлицъ! № 56. Богосъ. 1860 г. Байернъ! Тиндаль, Богосскій хребетъ, гора Анчабала. 9000—9780'. 8. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же. на скалахъ, 9960' и выше, не заходитъ однако выше 10560'. 10.VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Бочогъ.VII. 80. fr. Зейдлицъ! № 130. Истоки р. Иланъ-хевн, на скалахъ ниже горы Бочогъ. 8100—8400'. 14. VIII. 60. fr. Рупр.! (*f. brevisiliqua* m. *siliculis* 4—5 mm. longis). На горѣ Бочогъ. 8820'. 15.VIII. 60. fr. Рупр.! Большой Бочогъ, на скалахъ высшей точки пути. 9864—9984'. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! (*f. brevisiliqua* m. *siliculis* 3—4 mm. longis, 1—1¼ mm. latis; seminibus brunneis 0,8 mm. longis, 0,6 mm. latis). Альп. поясъ, осыпи между с. Шантль и переваломъ къ с. Хонокъ. 9. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Аварскій окр., на скалахъ горы Тала-корн. 8340—8400'. 2. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Казикумухекій окр., долина Хатаръ выше с. Арчи. 8700—9800'. 10.VII. 97. fl. fr. Алекс.! Въ долину выше с. Хелусунъ, по направлению къ горѣ Ханкра (Дюлты). 9000'. 12. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Даргинск. окр., въ разѣлинахъ отвѣсныхъ скалъ вершины перевала Солухъ-дагъ (Леесъ). 7700'. 12.VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! У горы Шуну (Цила), выше с. Гуле-мани, въ разѣлинахъ известковыхъ скалъ. 8700'. 20.VII. 98. fr. Алекс.! Бл. горы Шуну (Цила), въ разѣлинахъ скалъ. 9400'. 20. VII. 98. fr. Алекс.! Гора Дюлти-дагъ. 10200'. 20. VII. 60. fr. Рупр.! 10200' и немного ниже. 20. VII. 60. fr. Рупр.! (∞ *f. brevisiliqua* m. et *f. brevisiliqua* m.). Тамъ-же. 10920—11640'. 21. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Тамъ-же, со стороны верховьевъ р. Дюлти-чай. 11040—11640'. 21. VII. 60. fr. Рупр.! (*f. brevisiliqua* m. *siliculis* 4 mm. longis). Между рр. Дюлти-чай и Самуръ, выше с. Кусуръ, на перевалѣ. 9480—9540'. 23. VII. 60. fl. fr. apert. Рупр.! На перевалѣ выше с. Кусуръ. 10500'. 12. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! По р. Самуру, г. Динди-дагъ. 9480—9840'. 10. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Самурск. окр., на юго-западномъ склонѣ г. Ернеси (Яруссувъ), по направлению къ с. Гедымъ, на сухихъ мѣстахъ. 10000'. 18. VIII. 00. fr. Алекс.! Верховья р. Гедымъ-чай, на обрывахъ. 8600'. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! На сѣверномъ склонѣ горы Чилимъ (истоки р. Гедымъ-чай), по направлению къ р. Дашагиль-чай, на каменистой осыпи. 9800'. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! На перевалѣ между рр. Дашагиль-чай и Гедымъ-чай, бл. горы Чилимъ, на каменныхъ лугахъ. 9400'. 14. VIII. 00. fr. Алекс.! Кахетія, Хочаль-дагъ? Өоминъ! Салаватъ. 12000'. 14. VI. 85. fl. fr. Радде! № 381 (*typica* et *f. brevisiliqua* m. *siliculis* 4 mm. longis, 1½ mm. latis). Елисаветп. губ., Нухинскій у., на обрывистыхъ пастбищахъ Яхаръ-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, на скалахъ. 7500'. 23.VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На горахъ Маги-дагъ, Шалбузь-дагъ и Базар-дюзи. 1874 г. Беккеръ! nos 151 et 348. Шалбузь-дагъ и Маги-дагъ. 1874 г. Беккеръ! № 151. Шалбузь-дагъ и Курушъ. 1880 г. Беккеръ! № 103. Кавказъ. Беккеръ! № 103. Курушъ. 1876 г. Беккеръ! № 317. Тамъ-же, въ ущельѣ Кекеръ-дере, на каменныхъ склонахъ. 9700'. 21. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Дагестанъ. 9900'. 15. VIII. 00. fl. Алекс.! Альп. поясъ горы Шахъ-дагъ. Герб. МБ.! Шахъ-дагъ. 1873 г. Беккеръ! № 34.

10000—11000'. 27. VI. 85. fl. fr. Радде! по 30. На южномъ склонѣ горы Шахъ-дагъ, въ трещинахъ известковыхъ скалъ. 11000' и 11400'. 30. VII. 98. fr. Алекс.! (5—5½ cm. alta). На южномъ склонѣ горы Шахъ-дагъ, между обломками камней, по ледниковымъ моренамъ. 11600'. 30. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, на каменныхъ пастбищахъ. 11600'. 30. VII. 98. fl. defl. Алекс.! Въ альп. поясе Шахъ-дага и Туфанъ-дага. 30 и 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! Туфанъ-дагъ. Стев.! Бакинек. губ., Кубинск. у., на восточномъ склонѣ горы Базаръ, на осыпяхъ ущелья Ятухъ-дере. 10500—10700'. 27. VII. 99. fr. apert. Алекс.! На обрывахъ въ ущельи Хандыкъ-дере, къ югу отъ с. Хиналугъ. 7600'. 22. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. lb.** Грузія, Кайшауръ, скалы. VI. fl. Герб. Ледеб.! по 21. Кахетія, Лагодехи, на лужайкѣ. 4. III. 00. fl. Ю. Млокосъвичъ! Кавказская Иберія. 1804 г. Адамъ! Кавказъ. Герб. Бонгарда! 4. VI. 81. fl. fr. jun. Радде! — **A. A.** Г. Цхра-цхаре бл. Боржома. 18. VII. 87. fl. fr. submat. Акинф.! по 37. Бюкъ-Шкаль (Ахалцхское лѣсничество). 9000'. 21. VI. 95. fl. defl. Виногр.-Никитинъ! Батумек. обл., Артвинек. окр., гора Квахидъ. 8000'. 5. VII. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Артвинская яйла, уроч. Кесухъ-каа, каменные лужайки. 8. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! Яйла Дурнагель, каменные альпійскія лужайки. 8. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! по 553. — **X. A.** Ахалцхскій у., озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. Радде! На горѣ Большомъ Араратъ. 9. VIII. 71. fr. Радде! по 743 (**f. brevisiliqua** m. siliculis 4—5 mm. longis). По скаламъ горы Большого Арарата, около 3500 m. 1. IX. 03. fl. fr. Гриневецк.! (siliculae 6 mm. longae). — **S. S.-K.** Карабахъ, альп. луга горы Кәпәсә-дагъ. 11. VII. 44. fl. fr. Коленати! На альп. лугахъ г. Кәпәсә-дагъ. 11. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! по 1984. Г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! по 501. Г. Кечаль-дагъ. 10000'. 26. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Снѣговая гора Кара-гёль, на скалахъ. 30. V. и 1. VI. 1829. fl. fr. Шовицъ! по 292. Кара-гёль. 25 и 26. V. 90. fl. Радде! по 226. Г. Кямбилъ. 23. VI. 93. fr. Липек.! Г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! по 63 (**f. brevisiliqua** m.). Тамъ-же, на вершинѣ. 11. VII. 03. fl. Гриневецк.! Закавказье. 1877 г. Радде! по 136.

Ar. Geogr. speciei.

Примѣч. Моя **f. brevisiliqua** m. соответствуетъ отчасти Рупрехтовской разновидности var. **brachycarpa** Rupr. Fl. Cauc. (1869). 118 [non Nutt., non Zett. (1854)]. Я выделяю въ свою форму **brevisiliqua** m. только такіе экземпляры, у которыхъ плоды не больше 5 mm. длиною, тогда какъ Рупрехтъ относитъ къ своей var. **brachycarpa** Rupr. также экземпляры съ плодами въ 6 и 7 mm. длиною. — Название **brachycarpa** я не имѣю права удерживать, такъ какъ оно гораздо раньше Рупрехта было дано двумъ другимъ видамъ рода *Draba* и должно принадлежать по праву приоритета сѣверо-американскому виду *D. brachycarpa* Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Am. I. 108. — *D. siliquosa* f. **brevisiliqua** m. известна мнѣ не только съ Кавказа, но и изъ сѣверной Персіи: Саваланъ. 11000'. 20. VI. 80. fl. fr. Радде! по 373 (**f. brevisiliqua** m. siliculis 4—5 mm. longis, 1¾ mm. latis). Здѣсь она найдена Радде вмѣстѣ съ типичной var. **ramoso-pubescentis** m.

var. ciliata m. *foliis longiuscule ciliatis, pube ramosâ interdum intermixtâ*. 24. v. v. et s. in h. P. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Hab. in lapidosis et schistosis regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—12000', interdum usque ad 3000' descendens. —

S. T. Между Ларсомъ и Казбекомъ. VI. 43. fl. Коленати! Коби. 26. VII. 88. fl. fr. jun. Акинф.! 2. VI. 89. fl. fr. Линск.! — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Карата и Хунтада, на скалахъ въ лѣсномъ поясъ. 6660'. 5. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (foliis dentatis). Аварскій окр., бл. с. Хергебъ (Гергебили), на вершинѣ Зунухъ, при восхожденіи на гору Зуберха, на настбищахъ. 6300'. 28. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! На высшей точкѣ перевала Зуберха, на лугахъ. 7000'. 28. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Гунибъ, на скалахъ. 6780'. 27. VI. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Даргинскій окр., на высшей точкѣ перевала между сс. Меусина и Дѣйбукъ, на сухихъ обрывистыхъ лугахъ. 5300'. 11. VII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., выше с. Эрпелн, на известковой почвѣ, на южномъ склонѣ горы Мадыгинъ-тау. 6800'. 28. VI. 98. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., бл. с. Буршагъ (Ширшагъ), на галечникахъ. 20. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Тамъ-же, на скалахъ горы Ахаахъ, обращенныхъ къ сѣверу. 20. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! Тамъ-же, на каменныхъ сѣверо-восточныхъ склонахъ. 20. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! Бл. с. Арсугъ, на обрывахъ юго-восточнаго склона. 21. V. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубанск. обл., долина Теберды, близъ устья р. Бу-ульгена, скалы. 8000'. 25. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! — **A. M.** Эльбрусъ, Донгузъ-орунъ. 8000'. 18. VII. 96. fr. Алекс.! Ледникъ Цити. 9000'. 26. VII. 94. fl. Акинф.! Сванетія, Латпарскій переваль (между рр. Цхенисъ-цхали и Ингуръ), на скалахъ выше перевала. 2800—3000 м. 4. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! по 104. Сѣверный склонъ Дадіановскаго хребта. 26. VI. 90 fl. fr. jun. Акинф.! Осетія, осыпи въ верховьяхъ р. Гизель-донъ. 19. V. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Тамъ-же, по осыпямъ и каменнымъ лежанъ горныхъ потоковъ. 20. V. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! По южному склону Закинскаго перевала, по осыпямъ. 11. VI. 90. fl. Кузнец.! по 592. Буслачирскій переваль, верхнеальп. поясъ, осыпи. 2. VII. 90. fl. Кузнец.! по 650. Казбекъ. V. 76. fl. fr. Радде! по 86. 8000'. 24. VI. 94. fl. fr. jun. Пурингъ! — **A. O.** На альпійскихъ лугахъ Гудъ-горы. 10. VII. 43. fl. fr. Коленати! по 932. Хевсурія, переваль Архотнсъ-мта (къ сѣверу отъ с. Бло). VII. 61. fl. defl. Байернъ! 28. VI. 76. fl. fr. jun. Радде! н° 28. На горѣ Маистнсъ-мта. 9600', также на 9300'. 16. IX. 60. fr. apert. Рупр.! Переваль Ацунта. 9000—9900'. 15. IX. 60. fr. apert. Рупр.! Тамъ-же, западный склонъ. 12000'. VII. 61. fl. Байернъ! (sub *Androsace caucasicâ*). Тушетія, восточный склонъ перевала Ацунта, верхнеальпійскія осыпи. 12000'. 14. VII. 03. fr. Бушъ!! (*f. nudiscapa* m. *scapis aphyllis*). Г. Тебулосъ. 10000'. 13. VII. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Гора Борбало. Байернъ! 9060'. 13. IX. 60. ster. Рупр.! 15. VII. 76. fl. fr. Радде! н° 206. Тушетія, бл. с. Дано, на г. Комитосъ-цверн. 10020'. 4. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (typica et *f. brevisiliqua* m. *siliculis 3—4 mm. longis*). Ущелье Кериго. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! н° 234. Г. Квавлосъ-мта, альп. поясъ. 10. VII. 76. fl. fr. Радде! н° 204. Ледники г. Диклосъ-мта. VII. 61. fl. fr. Байернъ! Тушетія, у границы Дидо. 9300—9900' (9480'). 26. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Картіани. 9810—9900'. 9. VIII. 61. defl. fr. Рупр.! Дидигверди. 9600—9840'. 8. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Чечня, истоки р. Шаро-Аргунн. 10000'. 20. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Формация скалъ и осыпей южныхъ склоновъ горъ (по южному склону къ Халундою). 5. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! На пере-

валѣ къ озеру Эзенъ-амъ. 8. V. 89. fl. defl. Кузнецъ! Хребетъ Салатау, долина у горы Хырки, ниже 7680'. 4. VII. 61. fl. fr. jun. Оверъ! Малая вершина г. Ханакой-тау. 8450'. 1. VII. 61. fl. fr. jun. Оверъ! Ханакой-тау. 9. VI. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Альп. поясъ Салатау, растения каменной почвы. 24. V. 89. fl. Кузнецъ! Дагестанъ. VII. 80. fl. fr. imm. Зейдлицъ! н° 102. Г. Бочогъ. VII. 80. fl. fr. Зейдлицъ! н° 121 (typica et f. *brevisiliqua* m. siliculis 4—5 mm. longis). Истоки р. Иланъ-хеви, на г. Бочогъ. 9864—9960'. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! (siliculae 6 mm. longae). Богосъ. Байернъ! Тиндаль, Богосскій хреб., гора Анчабала, въ трещинахъ скалъ. 9600—9960'. 8. VII. 61. fl. Рупр.! 9960—10560'. 10. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (почти не отличается отъ *D. fladnizensis* Wulf. in Jacq. Misc. I. 147, tab. 17, fig. 1'). Тамъ-же, у ледника. 7410—7530'. 8. VII. 61. fr. Рупр.! Андийскій округъ, бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки, осыни альпійскаго пояса. 7. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Дидо, между сс. Кидеро и Китури, на высшей точкѣ пути. 8640—8700'. 13. VIII. 60. fr. fere omnib. apert. Рупр.! Скалы и осыни альпійскаго пояса на перевалѣ Ниникосъ-цихе (на границѣ Дагестана и Кахетин). 13. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Дагестанъ, верховья Хако, по скаламъ. 2. VI. 89. fl. defl. Кузнецъ! Въ долину выше с. Хелусунъ. 9000'. 12. VII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! Даргинск. окр., у горы Шуну (Цила), выше с. Гуле-мани, въ разсѣлинахъ известковыхъ скалъ. 8700'. 20. VII. 98. fr. Алекс.! Самурск. окр., истоки р. Самура, на скалахъ. 8400—8784'. 26. VII. 60. fr. Рупр.! По р. Дюлти-чай, притоку р. Самура, г. Дюлти-дагъ. 10200'. 20. VII. 60. fr. Рупр.! Истоки р. Дюлти-чай, притока р. Самура, по берегамъ. 8520—8580'. 18 и 21. VII. 60. fr. apert. Рупр.! Истоки р. Самура, г. Гудуръ-дагъ. 9480'. 27. VII. 60. fr. Рупр.! (f. *brevisiliqua* m. siliculis 4—5 mm. longis, 1,8—2 mm. latis; seminibus brunneis 0,8 mm. longis, 0,5 mm. latis). Пор. Самуру, гора Динди-дагъ, около вершины. 9900'. 10. VII. 60. fr. Рупр.! (4—5 1/2 cm. alta). Тамъ-же. 7200—9360'. 10. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Магн-дагъ и Шалбузь-дагъ. 1874 г. Беккеръ! н° 151. Бл. с. Курушъ. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! н° 34. Г. Шахъ-дагъ. 27. VI. 85. fl. fr. Радде! Шахъ-дагъ и Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! Елисаветп. губ., Нухинск. у., на обрывистыхъ пастбищахъ Яхаръ-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, на склонахъ. 8700'. 23. VIII. 00. fr. Алекс.! Тамъ-же, на скалахъ. 7600'. 23. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 8500' и 8600'. 23. VIII. 00. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., между сс. Хейбери (Тэзья-Заратъ) и Лагичъ, по берегу р. Пирсагатъ, на лугахъ. 6200'. 10. IV. 02. fl. Алекс.! Тамъ-же, на сѣверныхъ склонахъ. 6700'. 10. IV. 02. fl. Алекс.! — **X. A.** Ахалцихск. у., озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. Радде! н° 95. — **S. S.-K.** Карабахъ, въ альп. поясѣ горы Кәнесъ-дагъ. 11. VII. 44. fl. fr. imm. Колепати! н° 1984. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! н° 501. Каменникъ Нери-чингылъ. 10000'. 30. VI. 95. fl. fr. submat. Ломакъ!

Ag. Geogr. speciei.

Примѣч. Среди экземпляровъ var. *ciliata* m. также встрѣчаются экземпляры съ короткими плодами (4—5 mm. длиной), которые я отношу къ f. *brevisiliqua* m. [var. *brachycarpa* Rupr. Fl. Cauc. 118 (part.), non Nutt., non Zett.]. — Нѣкоторые экз. съ горы Анчабала отношу къ f. *macrantha* m. petalis 4 mm. longis, sepalis 1, 8 mm. longis.

var. glaberrima Rupr. foliis glaberrimis. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 120 et in schedis h. A.

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—12000', rarius ad 5000' descendens. — **S. Т.** Цейское ущелье, сосновый лѣсъ бл. ледника. 3. V. 03. fl. fr. jun. Рискаина! — **А. М.** Маліевскій ледникъ. 9000—10000'. 2.VII. 94. fr. Акинф.! Зекарскій ледникъ. 7.VIII. fl. fr. Очаповск.! — **А. О.** Истоки р. Терока. 29.VIII. fl. fr. imm. Парротъ! Герб. Траутф.! Альп. поясъ перевала Ацуита (между Хевсуріей и Тушетіей). 10000'. 5. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! по 171. Хевсурія, осыпи альпійскаго пояса западнаго склона перевала Ацуита. 14. VII. 03. fl. Бушъ!! (specim. incompletum). Тушетія, осыни альп. пояса восточнаго склона перевала Ацуита. 12000'. 14. VII. 03. fl. Бушъ!! Борбало. 15.VII. 76. fl. fr. Радде! по 206. Тушетія, бл. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 10020'. 4. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Квалосъ-мта, альп. поясъ. 10. VII. 76. fl. fr. Радде! по 204. Переваль Дидигверди. 9600'. 8. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же. 9600—9840'. 8. VIII. 61. fr. Рупр.! Дагестанъ, Тиндаль, Богосскій хребетъ, въ трещинахъ скалъ горы Анчабала. 9600—9960'. 8.VII. 61. fl. Рупр.! 9960—10560'. 10.VII. 61. fl. fr. Рупр.! Тамъ-же, у ледника. 7410—7530'. 8.VII. 61. fr. Рупр.! Андійскій окр., альп. ковры бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршники. 7.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! по 501.

Ar. Geogr. In areâ speciei hic inde.

Примѣч. Слѣдующіе экземпляры не были въ моемъ распоряженіи, а потому осталось неизвѣстнымъ, къ какой разновидности они относятся: **А. W.** Кубанск. обл., переваль Теберды-Энчикъ. 2800 м. 2. IX. 90. fr. Сомм. Лев. Въ трещинахъ скалъ по р. Тебердъ. 1500 м. 31. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Переваль къ сѣверу отъ р. Кюкюртлю. 2800—3000 м. 9. IX. 90. fr. Сомм. Лев. — **А. М.** Кошъ Изманлъ бл. ледника Азау. Лойка (typica et f. *minor* Filarszky, l. c.). Переваль Джодисвикъ (между Вольной Сванетіей и Абхазіей). 2500 м. 22. VIII. fr. Сомм. Лев. Вершина надъ Латпарскимъ переваломъ (въ Сванетіи). 2800—3000 м. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Мамиссонскій переваль. Лойка. — **А. О.** Калотанисъ-геле, Инквари-геле. Дешп. — **А. А.** Переваль Ханли (между Аджаріей и Ахалцхскимъ уѣздомъ), альп. поясъ. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **Х. А.** Долина Алагѣзъ выше Касафара. 9. VII. 56. fl. Зейдлицъ (sub *D. Johannis*).

Слѣдующій экземпляръ лишень листьевъ розетки (specimen incompletum), а потому и не можетъ быть точнѣе опредѣленъ: Коби. 28. VI. 97. fr. Федч.!

*6. **D. subsecunda** Somm. et Lev. laxe caespitosa, surculis inferne nudis, tenuibus; caulibus simplicibus, gracilibus, 4—15 cm. altis, glabratis. 2—3-phyllis; toliis rosularum majoribus 7 mm. longis, 2 mm. latis, obovato-oblongis v. lanceolatis, obtusis v. acutiusculis, glabris, integris v. paucidentatis, breviter petiolatis, margine remote et parce ciliatis, subtus nervo prominente percursis; foliis caudiculorum inferioribus subspathulatis, petiolatis, caulinis minutis, usque ad 5 mm. longis, 2 mm. latis, oblongis, parce denticulatis, basi rotundata sessilibus, glabris. Racemo 5—15-floro, 2—6 cm. longo, fructifero laxo, subsecundo, pedunculis erecto-patentibus v. arcuato-divaricatis, usque ad 7 mm. longis, siliquis 10—15 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm.

latis, *calvis planiusculis*, non torulosis, glabris, nervo mediano a basi ad apicem usque percursis, reticulato-nervosis, *stylo brevissimo, sed distincto*, stigmatе capitato; *seminibus sub 16 in quoque loculo*, ellipticis, fuscis, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis (cum appendice), apice appendice anguste-triangulari pallidiore seminis quintam v. sextam partem aequante praeditis, radiculâ commissurali. 4. v. v. et s. in h. P. Th. Tm.

Somm. et Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. 1. (1893). 35; XVI. (1900).

57. — Albow., Prodr. 24. — Radde, Grundz. 343, 397. —

Липск. Фл. К. 230; Дополн. I. 42. — Radde, Mus. II. 55 (part.).

Icon. Somm. et Lev. Enum. in Act. Horti Petrop. XVI, tab. XII!

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae, Caucasi Magni occidentalis. — S. K. Кубанская обл., верховья р. Теберды, въ развѣлинахъ скалъ вмѣстѣ съ мхами, *Saxifraga juniperina*, *Silene saxatilis* Sims. и др. 1500 м. 31. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.! — A. W. Мингрелия, гора Окарѣ, альп. поясь. 17 29 и 18 30. VII. 94. fr. Альб.! Между г. Мингарія и г. Натолѣбъ, на скалахъ субальп. пояся. 1900 м. 1893 г. Альб.

***var. magna** m. caulibus 13—21 cm. altis; *foliis rosularum* cum petiolo usque ad 27 mm. longis, usque ad 7—8 mm. latis. Sepalis $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. longis; *petalis albis* 5—6 mm. longis, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. latis. *Pedunculis* fructiferis ad 10—14 mm. longis, patentibus; *siliquis* 15—34 mm. longis, 2— $2\frac{3}{4}$ mm. latis, stylo nullo v. al $\frac{1}{3}$ mm. longo apiculatis. 4. v. s. in h. Th.

Hab. in lapidosis calcareis regionis alpinae Transcaucasiae occidentalis. 7800—8100'. — A. W. Западная Абхазія, гора Арбика, на каменныхъ лугахъ. 8100'. 30. VII. 05. fr. Вороновъ! no 241 (pedunculi ad 10 mm. longi; siliquae 15—27 mm. longae). Тамъ-же, на известковыхъ каменныхъ мѣстахъ бл. тающихъ снѣговъ. 7800'. 30. VII. 05. fl. Вороновъ! no 242. Западная Абхазія, на каменныхъ известковыхъ мѣстахъ на горѣ Кутышъ. 8000'. 29. VII. 05. fl. Вороновъ! no 243. Гора Кутышъ, уроч. Шхонара, на каменныхъ лугахъ. 7800'. 29. VII. 05. fr. Вороновъ! no 240 (siliquae 28—31 mm. longae). Гора Чиншира, альп. поясь, на скалахъ. 24. VIII. 02. fr. Вороновъ!

Примѣч. Интересно, что это древнее, повидимому, растение приурочено, подобно другимъ древнимъ альпійскимъ видамъ Кавказа, какъ *Ranunculus Helenae* Alb., *Gentiana paradoxa* Alb., *Campanula mirabilis* Alb., *Thalictrum triternatum* Rupr., къ западному Кавказу и преимущественно къ известковымъ хребтамъ западнаго Закавказья. Разновидность *var. magna* m. отличается отъ типа крупными размѣрами всѣхъ частей. У нея цвѣты бѣлые; вѣроятно, таковъ-же цвѣтъ лепестковъ и у типической формы. — Соммѣ и Левѣе предлагали (l. c.) выдѣлить видъ *D. subsecunda* Somm. Lev. въ особую секцію *Pseudo-Arabis* Somm. Lev. съ диагнозомъ: *perennes caespitosae, scapus foliosus, pili simplices rari, siliqua linearis*. Но къ этому диагнозу прекрасно подошли-бы многіе представители subsect. *Leucodraba*, напр. *D. siliquosa* M B. *var. ciliata* m. Поэтому такое выдѣленіе вида *D. subsecunda* въ особую секцію, по моему мнѣнію, совершенно излишне. Я отношу этотъ видъ къ subsect. *Leucodraba*.

*7. **D. supranivalis** Rupr. caespitosa, interdum pulvinaris; caudiculis ramosissimis, apice rosulatis; foliis ad scaporum basin confertis, breviter lineari-lingulatis, obtusis, nervo subtus parum prominulo percursis, praeter cilia marginalia breviter remotiuscula glabris; *scapis aphyllis*, 3—7 cm. altis,

2—4-floris. Sepalis $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ mm. longis; petalis 7—9 mm. longis, albis, obovatis, interdum retusis. Pedunculis ad 12—18 mm. longis; siliculis 7—11 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. latis, planis, glabris, ellipticis, basi attenuatis, stylo $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis; seminibus in quoque loculo 4, ovalibus, ca. 1 mm. longis. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 116. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 55. — Radde, Grundz. 343, 397. — Липск. Фл. К. 230. — Radde, Mus. H. 55.

Syn. *D. subsecunda* Radde, Mus. H. 55 (part.) (non Somm. Lev.).

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n° 956! (typica et var. leiophylla Lipsk.).

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae Caucasi Magni. 9000—11000'. — **A. W.** Кубанск. обл., верховья р. Теберды, на влажных затённых скалах. 10000'. 4.VII. 97. fl. fr. jun. Десул.! н° 956. — **A. M.** Балкария, скалы Кизиль-кай бл. Хуламекаго перевала. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. Акпиф.! Хуламекий переваль, по осыням. 27. VII. 93. fl. fr. Акпиф.! Хуламвцеъ. 27. VII. 93. fl. fr. Липск.! Осетия, массивъ Казбека, влажныя затённые скалы. 9000—11000'. 2.VII. 98. fl. fr. jun. Десул.! Тамъ-же, въ трещинахъ скалъ. 9000—10000'. 15. VII. 98. fl. fr. jun. Десул.! — **A. O.** Тебулосъ-мта. 11000'. 13.VII. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (sub *D. subsecunda*). Түшетія. 9960' и 10440'. 8.VII. 61. fl. defl.; 2. VIII. defl. fr. imm. Рупр.! Гора Кевтарн. 9900'. 2.VIII. 61. defl. fr. imm. Рупр.! (sub *D. bryoides* var. *intermedia*). Бл. с. Дикло, между г. Садниши и Вицаро. 10380—10500'. 2. VIII. 61. fl. Рупр.! Чечня, истоки Шаро-Аргунн. 20. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *D. subsecunda*). Дагестанъ, Тиндаль, Богосекий хребетъ. 9960'. 8 и 10.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (specim. authent.). Тамъ-же. 10000'. fl. fr. imm. Рупр.! Богосекий хребетъ, гора Анчабала. 9120—9960'. 10.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (folia acuta, pili longiores, articulati). Тамъ-же, на скалахъ. 9120—9960'. 10. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, въ трещинахъ скалъ, 9960', спускается до 9600'. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! 9960'. VII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ, 9960' и выше, очень много на 10560'. 10.VII. 61. fl. defl. Рупр.! Граница Дагестана и Кахетин, скалы альпийскаго пояса на перевалѣ Ниншкось-цнхе. 13. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!!

*var. *leiophylla* Lipsk. foliis glaberrimis. 2. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Lipsky, in schedis Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n° 956, pag. 18 (1902); Фл. К. Доп. I. (1902). 42.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n° 956!

Hab. in saxosis humidis regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis et centralis. 9000—10000'. — **A. W.** Кубанск. обл., верховья р. Теберды, на влажных затённых скалахъ съ гумусомъ. 10000'. 4.VII. 97. fl. fr. jun. Десул.! н° 956. — **A. M.** Балкария, скалы Кизиль-кай бл. Хуламекаго перевала. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. Акпиф.!

Примѣч. По плодамъ и крупнымъ цвѣтамъ этотъ видъ резко отличается отъ *D. siliquosa* M.B., съ которой иногда вмѣстѣ растеть.

Subsect. III. *Chrysodraba* DC.

Caespitosa, scapis aphyllis v. rarissime pauci- et parvifoliis. *Petala aurea*; stylus longior.

D C. Syst. II. (1821). 337; Prodr. I. (1824). 167. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 190.

*8. **D. Elisabethae** m. laxe caespitosa; *scapis* 8—14 cm. *altis*, 1—3-*phyllis*, ca. 6-floris; *foliis* oblongo-lanceolatis, integris, parce ciliatis. *Sepalis* 2—2½ mm. *longis*; *petalis aureis*, 6—8 mm. *longis*. *Pedunculis* fructiferis 5—10 mm. *longis*; *siliquis* glabris, lineari-oblongis, incurvis, 12—18 mm. *longis*, 1½—2 mm. *latis*, *stylo* 1—1½ mm. *longo* apiculatis; *loculis* ca. 10-*spermis*; *seminibus* rufis, ovatis, compressis, 1½—1¾ mm. *longis*, 1—1,1 mm. *latis*. 24. v. v. et s. in h. P. K.

Syn. *D. siliquosa* var. *stylosa* Lipsky, in schedâ herb. Akinfiowi [non Turcz. (1854)].

Hab. in saxosis regionis alpinae et silvaticae Caucasi Magni occidentalis et centralis. — S. K. Ущелье р. До-утъ, немного ниже (по течению) аула До-утъ, на скалахъ лѣваго (обращеннаго на востокъ) склона ущелья. 24.V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! — S. T. Балкарскій Черекъ въ Скалистомъ хребтѣ. 26. VII. 93. fr. Липск.! — A. M. Балкарія, Кизиль-каѣ. 9000—10000'. 27. VII. 93. fr. Акинф.! (sub *D. siliquosa* var. *stylosa*).

Примѣч. Хорошій новый видъ, отличающійся отъ *D. repens* M B. формой и величиной стручковъ и присутствіемъ листьевъ на цвѣточной стрѣлкѣ, а отъ *D. siliquosa* M B. и *D. subsecunda* Som m. et Lev. формой и величиной стручковъ, длиной столбика и цвѣтомъ лепестковъ. — *Species* nova endemica distinctissima a *D. repente* M B. *silicularum* formâ et magnitudine et scapo folioso, a *D. siliquosa* M B. et *D. subsecunda* Som m. et Lev. *silicularum* formâ et magnitudine, *stylo* longiusculo et *petalorum* colore. Uxori meae Elisabeth Busch hanc speciem dedico.

9. **D. repens** M B. viridis, stolones elongatos laxe foliosos edens; *foliis* pube sparsâ adpressâ simplice et bipartitâ hirtulis, *oblongo-lanceolatis*, *acutis*, *integris*; *scapis* *aphyllis* 3½—25 cm. *altis*. *Sepalis* 2—3 mm. *longis*; *petalis* obovatis, retusis, 5—8 mm. *longis*, *aureis*. *Racemis* fructiferis elongatis; *pedunculis* fructiferis erecto-patulis, 8—15 mm. *longis*; *siliculis* glabris, *ellipticis*, *acutis*, *planis*, 4—7 mm. *longis*, 2—2¾ mm. *latis*, *stylo* 0,4—0,7 mm. *longo* apiculatis; *loculis* sub 16-ovulatis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

M B. Fl. taur-cauc. II. (1808). 93; III. (1819). 427. — D C. Syst. II. 338; Prodr. I. 168. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — Eichw. Casp-cauc. 26. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 147, 754. — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 107. — Boiss. Fl. Or. I. 301. — Rupr. Fl. Cauc. 115. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 407; VII. 2. p. 410. — Акинф. Фл. Ц. К. 190; Альп. раст. Ц. К. 8; Кубанско-Терек. водоразд. 51, 77. — Шмалъг. Фл. I. 91. — Radde, Grundz. 344. — Липск. Фл. К. 230. — Som m. et Lev. Enum. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 54. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 172.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. n° 104!

Hab. in pratis silvaticis, subalpinis et alpinis Ciscaucasiae. 3000—12000'. — S. K. На открытыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200'. 27. IV. 03. fl.; 15. VII. 03. fr. Атманскихъ! На горномъ склонѣ въ долинѣ р. Теберды, на 15 в. выше Тебердинскаго аула. 4500'. 15.VI. 04. fl. Атманскихъ! н° 13. (**f. angustifolia** m.

foliis angustis 12—17 mm. longis, 2—2³/₄ mm. latis; sepalis 2³/₄ mm. longis; petalis 8 mm. longis). На склонахъ горъ въ долинѣ р. Теберды. 4200'. 30. IV. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! Карачай, бл. аула Учкуланъ. 1884 г. Сипягинъ! (petalis 7—7¹/₂ mm. longis, 3 mm. latis). Карачай, бл. Эльбруса. Акинф.! — **S. Т.** Желѣзноводскъ. 15. IV. 97. fl. Акинф.! Г. Бештау, на камняхъ. V. fl. fr. imm. Вильгельмъ! по 72. Г. Бештау, травянист. мѣста. V. fl. fr. Гогенакк.! Травянист. мѣста по склонамъ г. Бештау. V. 42. fl. fr. imm. Гогенакк.! Г. Бештау. 4500'. 12. V. 87. fl. Акинф.! 3000'. 8. IV. 97. fl. Алекс.! Кисловодскъ. 15. V. 86. fl. fr. jun. Акинф.! по 20. Тамъ-же, гора Пикеть. 2800'. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Тамъ-же, по р. Березовой. 12. IV. 97. fl. Акинф.! Тамъ-же, по сухимъ холмамъ по лѣвому берегу р. Березовой. 4. IV. 89. fl. Кузнец.! (scapis nonnullis scabris). Тамъ-же, вершина Бургустанъ, на травянистыхъ мѣстахъ. 3500'. 9. IV. 97. fl. Алекс.! На южномъ склонѣ хребта Джиналъ. 4800'. 12. IV. 97. fl. Алекс.! Кисловодскъ, въ долинѣ. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Кавказъ. Герб. Гёффта! Вильгельмъ! по 3198. Герб. Стефана! 1810 г. Герб. Фишера! Дигорія. 4500'. VII. 91. fr. Акинф.! Фасналь. 24. IV. 02. fl. Рискинъ! Осетія, на горныхъ лугахъ около Алагира. V. 93. fl. fr. imm. Марковичъ! По Ардонскому ущелью, около дороги. 5. IV. 02. fl. fr. jun. Рискинъ! (petala 5¹/₂ mm. longa, 2¹/₃ mm. lata). Алагирскій окр., выше с. Згитъ, на лугахъ. 5940—6000'; видѣль до границы Дигоринъ, 7800'. 22. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Алагирское ущелье, на верхнемъ Ардонѣ. Лаговск.! На каменистыхъ мѣстахъ по верхнему теченію р. Ардона. 20. V. 99. fl. Марковичъ! Между сс. Джимара и Какидуръ, по сланцевымъ осыпямъ. 20. V. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Бл. ст. Балта. 2700'. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, луга. 29. IV. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Ларезъ, вверху въ лѣсу. 29. IV. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Казбекъ, скалы, покрытыя травою. 5520'. 14. V. 61. fl. defl. Рупр.! Травянистыя мѣста бл. ст. Казбекъ. 28. V. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! по 104. Коби. 2. VI. 89. fl. fr. jun. Линск.! 6. VI. 95. fl. Бушъ!! На холмахъ бл. р. Харбисъ. 4200'. 6. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! — **A. W.** Кубанская обл., третья гряда предгорій, вершина г. Грамматухи (бл. Преградной, къ западу отъ г. Баранахи), субальп. лугъ. 30. V. 07. fr. Бушъ!! и Клоп.! Третья гряда предгорій, юрскіе доломиты, г. Кумбаши, субальп. поясъ. 20. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Вершина г. Кумбаши, альпійскій коверъ. 7000'. 20. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Переваль Теберды-Эпчикъ (между рр. До-утъ и Теберда), западный склонъ, альп. ковы. 20. VIII. 07. fl. Бушъ!! (3¹/₂—5 cm. alta, sepalis 2¹/₂ mm. longis, petalis 6¹/₂ mm. longis). Тамъ-же. 8000'. 25. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (по 889. sepala 2 mm. longa, petala 5 mm. longa). — **A. M.** Осетія, Кіонскій переваль. 8000'. 30. IV. 03. fl. fr. jun. Рискинъ! Альп. и субальп. луга Осетинъ. V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! Мамиссонъ, склоны. 4. VII. 97. fl. Десул.! У Казбека, въ началѣ лѣта. fl. fr. jun. Адамъ! (sub *D. alpina*). Кавказъ. Адамъ! Казбекъ. 27. V. 69. fl. fr. Медвѣдевъ! V. fl. fr. jun. Радде! 8000'. 24. VI. 94. fl. defl. Пурингъ! Въ горахъ около р. Харбисъ. 7000'. 6. VII. 29. fr. imm. et submat. К. А. Мейеръ! по 1618. Въ альп. поясѣ Кавказа. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! по 1618. — **A. O.** Между Коби и переваломъ. 29. VI. 94. fl. Федч.! Верховья р. Терека. 1804 г. Адамъ! Гора Кайшауръ. Вильгельмъ! Герб. Бонгарда! (sub *Dentaria tri-*

dentata). Иберія. Стев.! Кавказъ. Стев.! Хевсурія. Архотисъ-мта. 28. VI. 76. fl. fr. Радде! по 42. Тушетія, Кериго. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! по 234. Кавалосъ-мта. 10. VII. 76. fl. fr. Радде! по 201. Кавказъ. fl. Радде! Чечня, субальп. дуга по правому берегу р. Халудой-чай. 3. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! На перевалъ къ озеру Эзень-амъ. 8. V. 89. fl. defl. Кузнец.! (*scapis nonnullis inferne scabris*). Дагестанъ, г. Шалбузъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! по 208. Г. Туфанъ-дагъ, по берегамъ ручьевъ въ альпійскомъ поясъ. 31. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! по 1618.

Ag. Geogr. Ins. Novaja Zemlja, Vaigacz, Terra Samoedorum, prov. Vologda, Montes Uralenses, Russia Europaea media orientalis, Sibiria usque ad lacum Baical et flum. Lena, Soongaria, Mongolia, montes Tian-Schan et Amdo.

Примѣч. И кавказскіе, и сибирскіе экземпляры этого вида довольно значительно варьируютъ, но отдѣлять сибирскіе и уральскіе экземпляры въ особую разновидность *var. sibirica* Ledeb., какъ это дѣлалъ Ледебуръ (Fl. Ross. I. 147), по моему мнѣнію, не представляется возможнымъ.

10. *D. hispida* Willd. e radice exili laxe paucirosulata; *foliis* pube brevi ramosa scabridulis, *obovatis*, in *petiolum attenuatis*, *acutiusculis*, *utrinque acutiuscule 1—3-denticulatis*; *scapis* aphyllis, *glabris*, $2\frac{1}{2}$ —40 cm. altis. *Sepalis* ca. 2 mm. longis; *petalis* $4\frac{1}{2}$ —6 mm. longis, *aureis*. *Racemis* fructiferis *elongatis*; *pedunculis* fructiferis *patulis*, 7—21 mm. longis; *siliculis* oblongo-linearibus, 6—14 mm. longis, $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. latis, *glabris*; *stigmatate sessili*; *loculis* sub 16-ovulatis. *Seminibus* rufis, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ mm. longis, 0,5—0,8 mm. latis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Willd. Sp. pl. III. 426. — M.B. Fl. taur-cauc. II. 94 (excl. syn. sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 148); III. 428. — Rupr. Fl. Caucasi. 114, 292. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 106; IV. 2. p. 348; V. 2. p. 407. — Radde, Grundz. 343. — Fedcz. Caucase. 777. Syn. *D. tridentata* DC. Syst. II. (1821). 339; Prodr. I. (1824). 168. — Ledeb. Fl. Ross. I. 148. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 107. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique, I. 319. — Boiss. Fl. Or. I. 300. — Акпиф. Фл. II. К. 189. — Alb. Prodr. 23. — Акпиф. Альп. раст. II. К. 8; Кубанско-Терск. водоразд. 51. — Radde, Grundz. 36, 122, 343, 393. — Липск. Фл. Кавк. 230. — Н. Бушъ, Результ. третьяго путешествія по с.-з. Кавказу. 243, 270. — So mm. et Lev. Enum. 52. — Radde, Mus. II. 54. — Вороновъ, Ботанич. эск. въ Абхазіи 1902 г., стр. 14, 20. — Гриневецк. Результ. двухъ путей. 105. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558. — Вороновъ, Десять дней въ Русск. Лазистанъ. 220. — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 15. — Filarzsky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 75. — *D. hispida* var. *tridentata* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicio-kurdicum (1859). n^o 277! — E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (1862). n^o 27! — B. Balansa, Pl. d'Orient. (1866). n^o 1358! — P. Sinenis, It. orientale. (1894). nos 5603! et 5604! (mixta cum *D. repente* M.B.!). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n^o 106! (omnia sub *D. tridentata*).

Hab. in pratis, glareosis, schistosis, ad moles glaciales regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—11000', rarius in regionem silvaticam usque ad 5000' et inferius descendens. — S. T. (?). Владикавказ (?). 27. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — A. W. Кубан. обл., Оштенъ,

галечникъ субальпійскаго пояса, около сѣвга. 26. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнецъ! Тамъ-же, ниже-альпійскій поясъ, лужайки. 26. VI. 88. fl. fr. Кузнецъ! Тамъ-же. 25. VI. 88. fl. Кузнецъ! Верховья р. Бѣлой, поляна. 21. VI. 03. fl. fr. jun. Воробьевъ! Хребетъ Абаго, скалы ледника рѣки Холодной [праваго притока р. Кыши (Чегса)]. 9000'. 27. VII. 06. fl. fr. Воробьевъ и Клоп! Островокъ на р. Чегсѣ у „Зуброваго лагеря“, каменныя мѣста (аспидъ). 23. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп! (20—30 см. alta). Каменныя (аспидъ) берега и косы р. Чегса у „Зуброваго лагеря“. 23. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп! Верховья р. Чегса, правый истокъ, задерненные морены фирновыхъ полей. 5. VII. 06. fl. fr. submat. Вороб. и Клоп! Между г. Джугозоякъ и переваломъ въ верховья р. Чегса, альп. поясъ. 7. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! Чилиши, осыпи. 9000'. 18. VII. 06. fl. fr. imm. Вороб. и Клоп! Осыпи въ альп. поясѣ подъ Уруштенскимъ ледникомъ. 24. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! Переваль Псеашха. VII. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Хребетъ Магишо, альп. поясъ. 4. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! Верховья р. Лябы, Скалистый кряжъ. 26. VII. 88. fl. Кузнецъ! Верховья р. Софыи, притока р. Большого Зеленчука, альп. поясъ, морены. 7. VII. 96. fl. defl. Бушъ!! Верховья р. Аксаута, альп. поясъ. 21. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! Морены Восточнаго Аксаутскаго ледника. 20. VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Альп. поясъ въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу, морены сѣвернаго ледника. 15. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! по 13. Морены ледника Бу-ульгенъ. 17. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! по 19. 24. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! по 793. Верховья р. Теберды, морены ледника Чотча. 23. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! по 789. На склонахъ горъ по ущелью р. Теберды, бл. Клухорскаго перевала, очень часто. 9000'. 30. V. 03. fl. fr. submat. Атаманскихъ! по 143. Истокъ р. Теберды у Клухорскаго перевала. 7600—7800'. 9. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! 8000'. 13. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! Клухорскій переваль, альп. поясъ, осыпи и морены. 20. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! по 23. 7000—9000'. 31. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Верховья р. Джугутурлучать, притока р. До-ута, морены ледниковъ. 13. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! по 68. Чауллу-чать, верхне-альпійскій поясъ, морены ледниковъ. 14. VIII. 07. fl. defl. Бушъ!! по 774. Морены ледника Гондарай. 16. VIII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! по 779. Морены ледника Индрюкой. 16. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! по 777. Морены ледника Акъ-тюбе. 15. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! по 776. Морены Западнаго Узунъ-кольскаго ледника. 1. VIII. 97. fl. Бушъ!! Морены Восточнаго Узунъ-кольскаго ледника. 7. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! по 769. Долина Черю-коль. 21. VII. 98. fl. fr. Голлошъ. Морены Восточнаго Черю-кольскаго ледника. 3. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! по 764. Морены ледника Кичкине-коль, въ верховьяхъ р. Кичкине-коль, перваго лѣваго притока р. Уллу-Камъ. 6. VIII. 97. fr. apert. Бушъ!! Ледникъ Уллу-Камъ. 8000—9000'. 4. VII. 92. fr. Акнф! Морены ледника Хассантъ-кой-сурульгенъ, въ верховьяхъ главнаго истока р. Кубани (Уллу-Кама). 7. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! по 59. Черноморск. губ., скалы горы Фиштъ. 9000'. 23. VII. 01. fl. defl. Гриневецк! Озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fl. fr. Липск! (pedunculi ad 21 mm. longi; siliculae ad 12 mm. longae). Западная Абхазія, гора Арбика, южный склонъ, на каменист. лугахъ. 8200'. 30. VII. 05. fl. defl. Вороновъ! по 237. Уроч. Кутъишара на горѣ Кутышъ, каменист. дуга. 7500'. 29. VII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! по 235 (вмѣстѣ съ *Ranunculus Helenae* Alb.). Гора Шмякъ, на каменист. лугахъ.

7800'. 1. VIII. 05. fl. fr. imm. Вороновъ! по 238. Гора Шюмпиджъ (Ашѣмпиджъ Альбова), на известковыхъ скалахъ. 7000'. 3. VIII. 05. fl. fr. Вороновъ! по 239. Уроч. Пыршхѣ между горами Бюшха и Дзыхша, каменист. луга, у тающего снѣга. 7200'. 4. VIII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! по 236. Г. Чедымъ, альп. луга. VII. fl. fr. Альб.! Бзыбскій хребетъ, альп. луга. 7000—8000'. VI. fl. Альб.! Г. Ахибохъ (Ахалибохъ), альп. луга. VI. fl. fr. submat. Альб.! Гора Чипшира, альп. лужайки. 7200—7600'. 24. VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! Хребетъ Ахасырта, альп. поясъ. 27. VIII. 97. fr. Бушъ!! Хребетъ Эрцогъ (или Ирцыхъ), въ верховьяхъ р. Чхалта-дзыхъ, альп. луга. 5. VII. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! Верхнее теченіе р. Клычъ, бл. Клухорскаго перевала, между обломками камней. 2600—2700 м. 28. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! Махарскій переваль, южный склонъ, альп. поясъ. 21. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! по 25. Альп. луга горы Большой Хутыя. 9. VIII. 99. fl. fr. Вороновъ! — **А. М.** Терек. обл., Эльбрусъ, Азау. 8000—9000'. 19. VII. 96. fr. Акинф.! Донгузъ-орунъ (переваль въ верховьяхъ р. Баксана). 7500'. 18. VII. 96. fl. fr. Алекс.! 9000'. 18. VII. 97. fl. fr. Алекс.! 8000—9000'. 17. VII. 96. fl. fr. Акинф.! Балкарія, ледники на Гезевчикъ. 31. VII. 93. fl. Акинф.! Переваль Стулу между Балкаріей и Дигоріей, по осыпямъ въ альпійскомъ поясѣ, въ нижнихъ частяхъ осыней. 1. VIII. 89. fl. fr. Кузнец.! Тамъ-же, по каменист. мѣстамъ бл. перевала, со стороны Балкаріи. 1. VIII. 89. fl. fr. Кузнец.! Балкарія, Стуливцекъ. 9500'. 1. VIII. 93. fl. fr. Акинф.! 1. VIII. 93. fr. Липск.! Дигорія, верховья р. Уруха. 7000'. 11. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Стырь-хохъ-впекъ. 8000'. 28. VII. 94. fl. Акинф.! Цейскій ледникъ. Россиковъ! Осетія, Адай-хохъ, альп. луга. 28. VIII. 00. fl. fr. Марковичъ! Ледникъ Зикари (Зекары). 7. VIII. fl. fr. Очаповск.! (fl. typica et ∞ var. *stenocarpa* Trautv.). Закинскій переваль, сѣверный склонъ Главнаго хребта, по осыпямъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ. 12. VI. 90. fl. Кузнец.! Альп. поясъ бл. озера Кѣль. 13. VI. 90. fl. Кузнец.! по 603. Осетія, на каменист. мѣстахъ по р. Ардону. IV, V. 98. fl. fr. Марковичъ! Каменист. мѣста по верхнему теченію р. Ардона. 20. V. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! Мамиссонскій переваль. 8400—9360'. 7. IX. 61. fr. Рупр.! 22. VIII. 64. fl. fr. Радде! Тамъ-же, выше Калаки. 8400—9000'. 7. IX. 65. fl. fr. Радде! Около Мамиссонскаго перевала, ледникъ. 14. VIII. 95. fl. fr. jun. Герб. Акад.! Мамиссонъ, склоны горъ, до 11000'. 2. VII. 97. fl. defl. Десул.! Тамъ-же, на скалахъ и каменист. мѣстахъ. 9—11. VII. 97. fl. fr. jun. В. Цингеръ! Тамъ-же, долина рѣчки (по сѣверному склону). 21. VII. 97. fl. fr. Грачевъ! Долина Мамиссона. Лойка. Осетія, пастбища, осыпи и морены. 25. VI. 97. fl. defl. Десул.! Гребень перевала Трусовцекъ. 4. VII. 01. fl. Куницкій! Сванетія, г. Латпари. VIII. 67. fl. fr. Байернъ! Латпарскій переваль. 10000'. 28. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Хребетъ Дадіашъ. 23. VI. 64. fl. fr. Радде! 24. VI. 64. fl. fr. Радде! Сѣверн. склонъ Дадіановскаго хребта. 1890 г. Акинф.! 26. VI. 91. fl. fr. Акинф.! Въ альп. поясѣ бл. Лашкети, по р. Цхенись-цхали. VI. 77. fl. defl. Бротерусъ! Мингрелія, Герб. Ледеб.! Г. Чхорохцу. 2330 м. 29. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! Рача, истоки Ріона. Радде! Ріонская сторона Мамиссонскаго перевала, выше с. Музуати. 6420—6600'. 23. VIII. 65. fl. fr. Радде! Кутанск. губ., по хребту, отдѣляющему верховья р. Магана отъ верховь-

евъ Цени-цхали, по каменист. мѣстамъ и осыпямъ. 17. VIII. 90. fl. fr. Кузнецъ! Самурзаканъ, г. Аппира, альп. луга. VI. fl. Альб.! — **А. О.** Ниже Байдары. 6960'. 21. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Терекъ подь Крестовой горой. 14. VI. 67. fl. fr. Овер.! Крестовая гора. 13. VI. 62. fl. fr. Овер.! Военно-Грузинская дорога, переваль. 7719'. 15. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Гудъ-гора, на шебнѣ. 7200'. 27. V. 61. fl. Овер.! 9000'. 25. VII. 88. fr. Акинф.! 19. VI. 97. fl. fr. Арсеньевъ! Близь Гудаура, альп. поясъ. 6. VI. 95. fl. Бушъ!! Кайшауръ, на вершинѣ горы. 19. V. 62. fl. fr. jun. Овер.! Кайшауръ. Герб. СПб. Бот. Сада! (sub *D. repente*). Грузія. Эйхвальдъ! Иберія. 1806 г. Стев.! Кавказъ. 1802 г. Адамъ! Стев.! по 806. Вильгельмъ! по 3198 (sub *D. repente*). Герб. К. А. Мейера! Герб. Ледеб.! (sub *D. repente*). Герб. Буассе! Фриккъ! по 922. Хевсурія, морены ледника Абуделаури (Рошкинского). 2. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Переваль Архотисъ-мта. Байернъ! 28. VI. 76. fl. fr. Радде! Сѣверный склонъ перевала Архотисъ-мта, альп. поясъ. 10200'. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! Южный склонъ перевала Архотисъ-мта, альп. поясъ. 10200'. 3. VII. 03. fl. Бушъ!! Түшетія. 9210'. 9. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (5—6 cm. alta; f. *minima* Rupr. in schedâ herb. Acad.). Переваль Борбало. 10. VIII. 61. fl. fr. Байернъ! Гора Дидигверди. 9600'. 8. VIII. 61. fl. Рупр.! н° 556 (2½ mm. alta; f. *minima* Rupr.). Г. Картіани. 9180'. 9. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (4—4½ cm. alta; f. *minima* Rupr.). 9180—9240'. 9. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Дагестанъ, на южномъ склонѣ перевала Арчи. 1902 г. Деши. — **А. А.** Гурія. Ардасеновъ! На границѣ Аджаріи и Ахалцихскаго уѣзда. 9. VII. 74. fl. fr. Радде! Турецко-аджарская граница (верховье р. Аджарисъ-цхали). 9. VII. 74. fl. fr. Радде! VIII. 67. fl. fr. Радде! Горы Аджаріи (?). Шовицъ! н° 188 (f. *serratifolia* Rupr. foliis scaberrimis margine dentato-acute-serratis, Fl. Cauc. 115). „Арменія“. Шовицъ! н° 188. (f. *serratifolia* Rupr.). Аджарія. Масальск.! Г. Мэписъ-цхаро. 9350'. 17. VI. 66. fl. Овер.! Переваль Ханли выше с. Данаисъ-Параулъ, альп. поясъ. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! Зекарскій переваль. 2. VI. fl. fr. Смирновъ! 20. VI. 92. fl. fr. Липск.! Карталинія, г. Цхра-цхаро, альп. поясъ. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! н° 106 (8—9 cm. alta). Тамъ-же. 8000'. 11. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 10. VI. 01. fl. fr. imm. Мищенко! 8. VII. 06. fl. fr. Сосновск.! Тамъ-же, бл. будки Великаго Князя, сѣверный склонъ. 24. VII. 00. fl. fr. Кузнецъ! Тамъ-же, на вершинѣ. 15. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Яйла на Арсіанскомъ хребтѣ, очень часто. ½. VI. 85. fl. fr. Масальск.! Батумск. обл., Артвинск. окр., г. Квахидъ. 5. VII. 04. fl. fr. Михайловск.! Яйла Дурнагѣль, альп. лужайки. 8. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! н° 554. Танзотская яйла, альп. лужайки. 17. V. 07. fl. fr. Вороновъ! н° 555. На скалахъ сѣвернаго склона перевала Салачуръ. 8000'. 1. VIII. 06. fl. fr. imm. Кёнигъ! Кареск. обл., Олтинск. окр., на скалахъ перевала Салачуръ. 9000'. 1. VIII. 06. fl. fr. submat. Кёнигъ! — **S. P.** Рача, бл. Геби, у лѣснаго ручья, на пескѣ. V. fl. fr. Фриккъ! Песчаные берега лѣснаго ручья бл. Хебри. V. 47. fl. fr. Фриккъ! Гурія, бл. Озургети у р. Нотанеби. IV. 39. fl. fr. Виттманнъ! н° 159. Тамъ-же. 1843 г. Виттманнъ! н° 130 (f. *grandiflora* C. A. M. in schedâ herb. Acad. sepalis 2½ mm. longis, petalis 6½ mm. longis). Горы Имеретін между Кутансомъ и Ахалцихомъ. 1800—3300'. 2. VI. 61. fl. fr. Рупр.! Горы Имеретін, между Зекари и Залешкоро. 1800—3300'. 2. VI.

60. fl. fr. Рупр.! 1800—2700'. 2. X. 61. fr. apert. Рупр.! Плато Персать въ Месхійскомъ хребтѣ. VI. 62. fl. fr. imm. Байернъ! — S. A.-O. Артвинъ. IV. 86. fl. fr. imm. О. Кунце! VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Скалы у Мансуретскаго поста (Арсіанскій хребетъ). 16. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! Близъ мѣста впаденія р. Варачканъ-су въ Берта-су, лѣсъ. 30. V. 07. fl. fr. Вороновъ! — X. A. Абастуманъ. VI. 62. fr. delaps. Байернъ! 9. VI. 81. fl. fr. Бротерушъ! n° 106 d. 20. VI. 92. fl. fr. Линекъ! (ad 40 cm. alta, siliculis 14 mm. longis). 6500'. 22. VII. 94. fl. fr. Нурингъ! 6000'. 19. VII. 03. fl. defl. Акинф.! Тамъ-же, на скалѣ. 23. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! n° 123. Ахалинское лѣсничество, Црты. 4000'. 25. IV. 95. fl. Виногр.-Никит.! Анхуры. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Озеро Табисхури. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Кавказъ. 18. VII. 87. fr. Акинф.! Эриванск. губ., г. Алагёзъ. VI. 75. fl. defl. Радде! — S. S.-K. Карталиня, Бакурьяни. 6000'. 12. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Бакурьянское шоссе. 12. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ (?). 1843 г. Виттманнъ! n° 132. Герб. К. А. Мейера! Карабахъ, Шахбулагъ (?). $\frac{1}{2}$. V. 1829. fl. fr. Шовицъ! Ag. Geogr. Pontus!, Armenia turcica!

Примѣч. Изъ распространенія этого вида по Кавказу видно преобладаніе его въ западной части Кавказа, гдѣ *D. hispida* Willd. является распространеннѣйшимъ растеніемъ альпійскаго пояса. Въ восточномъ Кавказѣ (въ Дагестанѣ, Карабахѣ) этотъ видъ почти не встрѣчается. Изъ Дагестана и Карабаха извѣстно доселѣ только по одному мѣстопахожденію, при чемъ экземпляръ изъ Дагестана не былъ въ моемъ распоряженіи. Въ альпійскомъ поясѣ Талыша (Русскаго и Персидскаго) этотъ видъ не встрѣчается.

***var. stenocarpa** Trautv. et Busch, siliculis longioribus (ad 15—16 mm. usque longis) et angustioribus (ad $1\frac{1}{2}$ mm. latis). 4. v. s. in h. P. S. J. Trautv. inedit. in schedis h. P. (nomen nudum).

Hab. in saxosis Transcaesiae occidentalis, in Adshariâ et Cartalinâ. — A. A. Горы Аджарин. Нордманнъ! — X. A. Карталиня, Абастуманъ. VII. 85. fl. fr. Смирновъ! Тамъ-же, на скалѣ. 23. VI. 03. fl. fr. Бородинъ!

***11. D. incompta** Stev. *laxe caespitosa*, caulibus tenuibus, denudatis, apice foliosis; foliis oblongo-obovatis v. obovato-lanceolatis, obtusis, pube brevi ramosâ canescentibus; *scapis* 1—5 cm. *altis*, 3—9-floris, *hirtulis*. *Sepalis* 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longis; *petalis* luteis, obovatis, 5—6 mm. longis, quam *stamina* sesquilogioribus. *Pedunculis* fructiferis 4—6 mm. longis; *siliculis* glabris, *oblongo-ellipticis*, *planis*, 5—8 mm. longis, 2—3 mm. latis, 7—8-ovulatis, *stilo* brevi, $\frac{3}{4}$ —1 mm. longo, *apiculatis*. 4. v. s. in h. P. A. Tm. Boiss.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812). 268. — M. B. Fl. taur-cauc. III. (1819). 427. — D. C. Syst. II. (1821). 340; Prodr. I. 168. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 148 (exclus. synonym. Parrotii). — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 107 (exclus. loc. m. Ararat). — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 319 (exclus. loc. m. Ararat). — Boiss. Fl. Or. I. 299. — Rupr. Fl. Caucasi. 113, 292 („*D. incompta*“). — Trautv. in Act. II. Petrop. X. 1. p. 99. — Radde, Grundz. 343 (non 379). — Линекъ. Фл. К. 230. — Radde, Mus. II. 54. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74?? **Icon.** Delessert, Icon. sel. II, tab. 44!

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Magni orientalis, 6000—9700'.

— **A. O.** Южный Даргестанъ, истоки р. Самуръ, г. Диндидагъ, на южномъ склонѣ, 6000—7200', 9. VII. 60. fr. Рупр.! (sub var. *macrocarpa* Rupr. Fl. Cauc. 113, sed a typo non differt). Вадаль-Булахъ-дагъ, на скалахъ, 6000—7200', 9. VII. 60. fr. apert. Рупр.! Переваль Куткашннъ (въ 40 в. къ востоку отъ г. Нухи), 26. VI. 85. fl. fr. Радде! Дамиръ-опорагъ, 26. VI. 85. fl. fr. Радде! (sub *D. repente*). Г. Шахъ-дагъ, альп. поясъ, 30. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! по 1616. Восточный Кавказъ, fl. fr. К. А. Мейеръ! по 1616. Хиналугъ, Стев.! (specimen authent.). Бакинск. губ., Кубинск. у., на обрывахъ ущелья Хандыкъ-дере, къ югу отъ с. Хиналугъ, 7600', 22. VIII. 00. fr. apert. Алекс.! Будухъ, Стев.! (specim. authent.).

Примеч. Этотъ видъ я считаю эндемичнымъ для восточнаго Кавказа, такъ какъ *D. incompta* var. *persica* Boiss. Fl. Or. I. 299 = *D. pulchella* Willd. ex DC. Syst. II. 354 = *D. persica* Boiss. Ann. Sc. Nat. (1842). 164 есть, по моему, особая персидская раса, сильно отличающаяся отъ нашего вида болѣе густымъ опушеніемъ, величиной и формой стручковъ, большимъ количествомъ цвѣтковъ въ кистяхъ и болѣе высокимъ ростомъ (цвѣтучиная стрѣлки до 12 см. вышиной), какъ это можно судить по экземплярамъ изъ Персіи въ Общемъ гербаріи Имп. Сиб. Ботаническаго Сада: Г. Демавандъ, 10000'. 23. VI. 48. defl. Бузе! Горы выше Варахозутъ, 17. VI. 48. fl. fr. imm. Бузе! (*D. persica* Boiss. et Buhse, Aufz. 18).

Указанія на произрастаніе *D. incompta* Stev. на Араратъ относятся къ другому виду — *D. araratica* Rupr. Указаніе на произрастаніе этого вида въ долину р. Ардона слишкомъ невѣроятно. Я думаю, что оно основано на невѣрномъ опредѣленіи Филарскимъ экземпляра г. Лойки (Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74: Ardonthal. L o j k a).

Разновидность этого вида var. *macrocarpa* Rupr. l. с. заслуживаетъ игнорирования; она не отличается отъ типа. Я различаю другую разновидность, тоже эндемичную для альпійскаго пояса восточнаго Кавказа. —

***var. Ruprechtii** m. siliculis parce et minute hispidulis. 24. v. s. in h. P. A. Tm.

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Magni orientalis. — **A. O.** Южный склонъ перевала Куткашннъ (въ 40 в. къ востоку отъ Нухи), 26. VI. 85. fl. fr. Радде! Г. Шахъ-дагъ, 30. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ!

***12. D. imeretica** Rupr. rhizomate lignoso in rupium rimis longe repente; caudiculis numerosis nudis v. residuis petiolorum squamatis, superne foliatis; foliis pilis ramosis tomentosis, omnibus integerrimis, obovatis, obtusis, inferioribus interdum oblongo-linearibus, 3—5—7 mm. longis, in petiolum longum attenuatis; superioribus rosulatis; scapis aphyllis, flexuosis, basi puberulis, apice glabratis, 4½—25 cm. altis, 5—15-floris. Sepalis 2½ mm. longis; petalis 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 6—15 mm. longis; siliculis late v. anguste ellipticis, obtusis v. acutiusculis, glabris, 6—9 mm. longis, 2½—4 mm. latis, stylo ½—1 mm. longo apiculatis; seminibus 15—20 in quoque loculo, apice longe caudatis. 24. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 291 (in textu). — Som m. et Lev. in Act. H. Petrop. XIII. (1893—1894). 33; Enum. in Act. H. Petrop. XVI. (1900). 55. — Radde, Grundz. 262.

Syn. *Schwiwretzkia imeretica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 106, 291. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 53 („*Schwiwretzkia imeretica*“). — Radde,

Grundz. 191 („*Schivereckia imeretica*“). — Липск. Фл. K. 229 („*Schivereckia imeretica*“). — Radde, Mus. II. 54 („*Schivereckia imeretina*“).

Icon. Somm. et Lev. Enum. tab. XI!

Hab. in fissuris rupium calcareorum Transcaucasiae occidentalis, in Svanetia et Imeretia, usque ad 3000' adscendens. — **S. P.** Сванетия, Лечгумский у. Кутанской губ., Лайлаши, на известковых скалах. 3000'. 21 и 22. VI. 90. fr. apert. Акинф.! (sub *D. incompta*). Въ трещинахъ отвѣсныхъ скалъ бл. с. Алпана, въ ущельѣ р. Ладжануры, притока Ріона. 25. VII. 90. fr. delaps. Сомм. Лев. Въ ущельѣ р. Цхенис-цхали вверхъ отъ с. Мури на юрскихъ известковыхъ скалахъ, часто. 1888 г. Радде. Кутанс. VIII. 52. fl. fr. Байернъ! Рупр.! Горы Имеретин, бл. Кутанса, г. Мецаметъ. 16. VII. 60. fl. et steril. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ въ лѣсу у Красной рѣчки (Цитла-цхали). 14 и 15. XI. 61. steril. Рупр.! Гелати бл. Кутанса, на скалахъ. 16. VII. 60. steril. Рупр.! Закавказье. 1883 г. Радде! (sub *D. Roegneri*).

Примѣч. При одномъ изъ экземпляровъ Байерна лежитъ такая этикетка: „Натухой, долина Сукко, берегъ моря. VIII. 65.“ steril. Байернъ! Въ этотъ ярлыкъ воткнуто 2 обломка: одинъ отъ одного изъ видовъ рода *Alyssum*, а другой отъ *Draba imeretica*: я думаю, что приведенный ярлыкъ относится именно къ *Alyssum*, а обломокъ *D. imeretica* происходитъ отъ тѣхъ экземпляровъ *D. imeretica*, которые лежатъ на томъ-же подушницѣ съ особой этикеткой: „Кутанс. VIII. 52.“ fl. fr. Байернъ!

По свидѣтельству Рупрехта (Rupr. Fl. Cauc. 291), въ гербаріи Стевена этотъ видъ лежитъ подъ именемъ *Draba Roegneri* Stev. Очевидно, уже Стевенъ хотѣлъ описать этотъ видъ и назвать его въ честь Рёгнера, доставившаго Стевену цвѣтущій экземпляръ этого вида изъ окрестностей Кутанса. Однако Стевенъ не опубликовать описание этого вида.

Видъ *D. imeretica* Rupr. — древній; онъ, повидному, является остаткомъ третичной флоры. Въ современной флорѣ у него нѣтъ близкихъ родственниковъ. Подобно другимъ третичнымъ реликтамъ Кавказской флоры, онъ сохранился только въ западномъ Закавказьѣ, на известковыхъ горахъ, въ мѣстности съ влажнымъ и теплымъ климатомъ, сохранился при томъ въ немногихъ разрозненныхъ пунктахъ, на незначительной высотѣ надъ уровнемъ моря. Этотъ видъ настолько отличается отъ другихъ видовъ рода, что Рупрехтъ отнесъ его первоначально къ роду *Schivereckia* Andr., къ которому однако этотъ видъ нельзя отнести, такъ какъ тычиночныя нити у нашего вида простыя, а у рода *Schivereckia* Andr. нити длинныхъ тычинокъ крылатыя и съ боковымъ зубцомъ.

***13. *D. mollissima* Stev. dense caespitosa, laxe pulvinaris; rhizomate lignoso ramoso; caulibus elongatis foliis vetustis obtectis; foliis oblongis v. obovato-oblongis laxe imbricatis, superioribus late et breviter petiolatis, inferioribus remotis longius petiolatis, omnibus pube brevi ramosâ incanâ molliter velutinis; scapis glabris aphyllis, 2—6 cm. longis. Calycis pubescentis sepalis deciduis 2—2½ mm. longis; petalis obovatis, flavis, 5½—6 mm. longis, stamina paulo excedentibus. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus, 5—8 mm. longis; siliculis 7—9 mm. longis, 2¼—3 mm. latis, lanceolato-linearibus, glabris, stylo ad ½—¾ mm. longo apiculatis. 4. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. Boiss.**

Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. (1812). 268. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. 426. — DC. Syst. II. 341; Prodr. I. 168. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 149. — Овер. и Снр.

Русск.-Кавк. Фл. 107. — Boiss. Fl. Or. I. 298; Suppl. 55. — Rupr. Fl. Cauc. 112, 202. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 106; V. 1. p. 407; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 100. — Акпиф. Фл. II. K. 188. — Radde, Grundz. 343 (typica). 397. — Липск. Фл. K. 230. — Radde, Mus. II. 54 (part.; exclus. loc. Ardon). Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 45!

Hab. in rimis rupium regionis alpinae Caucasi orientalis, 9000—11500', rarius ad 5500' descendens. — X. D. Аварскій окр., Хунзахъ. 5500—6000'. 29. VII. 85. fr. apert. Радде! № 248. — A. O. Дагестанъ, Богосекіе ледники. 10000'. S. VII. 60. fr. Байернъ! (f. *compacta* Rupr. Fl. Cauc. 113, *compacte pulvinaris*; sub *D. incompta*). Альпы восточнаго Кавказа. Стев.! (specim. authent.). Г. Шалбузь-дагъ, верхне-альпійскій поясъ, близко отъ сѣвга. 1874 г. Беккеръ! № 74. 1876 г. Беккеръ! № 143. 1880 г. Беккеръ! № 82. Кавказъ. Беккеръ! № 82. Дагестанъ. Беккеръ! Въ альпійскомъ поясѣ горы Шахъ-дагъ. 30. VII. 30. steril. К. А. Мейеръ! № 1617. Бакинск. губ., Кубинск. у., на южномъ склонѣ г. Шахъ-дагъ, въ расщелинахъ известковыхъ скалъ. 11000'. 30. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! 11400'. 30. VII. 98. fl. fr. Алекс.!

Примѣч. Подобно всемъ видамъ рода *Draba*, образующимъ подушки, и этотъ видъ образуетъ то болѣе рыхлыя, то болѣе компактныя подушки, смотря по высотѣ и другимъ физико-географическимъ условіямъ. Обыкновенно, чѣмъ выше мѣстонахождение, тѣмъ компактнѣе подушки. Можно прослѣдить цѣлый рядъ постепенныхъ переходовъ отъ самыхъ рыхлыхъ къ очень плотнымъ подушкамъ. Форму, образующую самыя плотныя подушки, Рупрехтъ называетъ f. *compacta* Rupr. Fl. Cauc. 113. — Близкій къ *D. mollissima* Stev. видъ описали Sommier и Levier изъ окрестностей Эрзерума въ Турецкой Арменіи. Это *D. Montbretiana* Sommier. Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. (1893). 32 et Enum. in Act. Horti Petrop. XVI. (1900). 51. Этотъ видъ описанъ по экземпляру, собранному близъ Эрзерума въ 1834 году и хранящемуся въ гербаріи Webb'a во Флоренціи. Экземпляръ этотъ происходитъ изъ гербарія Gustave Coquebert de Montbret (№ 2548).

*14. *D. ossetica* (Rupr.) Sommier. Lev. caespitosa, pulvinaris, rhizomate lignoso ramoso; caulibus elongatis foliis vetustis obtectis; foliis obovato-oblongis, laxe imbricatis, superioribus late et breviter petiolatis, inferioribus longius petiolatis, pube brevi ramosâ molliter velutinis; scapis aphyllis inferne pube ramosâ hirtulis, superne glabris, ad 6 cm. longis, 3—5-floris. Calycis glabri v. subvillosi sepalis 2—2½ mm. longis; petalis obovatis, flavis, 5½,—6 mm. longis, stamina paulo excedentibus. Racemo fructifero ca. 1½ cm. longo; pedunculis fructiferis erecto-patentibus 5—8 mm. longis; siliculis lanceolatis, 5—8 mm. longis, 2,5—2,8 mm. latis, stylo 0,8—1 mm. longo apiculatis; seminibus caudatis, 10—16 in quoque loculo, rufis, 1½ mm. longis, 0,4—0,6 mm. latis. 4. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

Sommier et Lev. in Act. H. Petrop. XIII. (1893). 30; Enum. in Act. H. Petrop. XVI. (1900). 48. — Radde, Grundz. 343 (var. *columnaris* S. et L. et var. *racemosa* S. et L.). — Липск. Фл. K. Дополн. I. 40. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74 (typica et f. *columnaris* S. et L.).

Syn. *D. mollissima* ȳ. *ossetica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 112. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 55. — *D. mollissima* ȳ. *compacta* Radde, Grundz. 343.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 101!

Hab. ad rupes regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni centralis, 5000—8000', usque ad 3700' descendens. — **S. Т.** Балкарія, р. Псекань-су. 5000—6000'. 15. VII. 91. fr. apert. Акинф.! (f. *columnaris* S. et L., l. c., compacte pulvinaris). Сукчань-су. 15. VII. 91. fr. apert. Акинф.! Осетія, Алагирскій окр., бл. Садоны. 3720'. 21. V. 61. fl. fr. Рупр.! Ардонское ущелье, припадении р. Садонъ въ р. Ардонъ, по скаламъ сплошными дерновинами. 1. V. 03. fl. Рискаина! Садонъ. 17. VI. fr. Герб. Акад.! Тамъ-же, отвѣсныя скалы, сплошными дерновинками. 1. V. fl. Рискаина! Ущелье р. Ардонъ. 4000'. 1. VII. 91. fr. Акинф.! 30. VII. 94. fr. apert. Акинф.! На скалахъ Ардонскаго ущелья бл. Св. Николая. 4000'. 9. VII. 97. fr. apert. В. Цингеръ! Св. Николай, на скалахъ. VIII. 81. fr. apert. et steril. Бротерусъ! по 101 (f. *columnaris* S. et L.). Тамъ-же. 20. VI. 97. fr. imm. Десул.! По Кубанскому ущелью до устья у Верхней Кубани. 18. V. 90. fl. Кузнецъ! по 500. Гора Столовая (бл. Владикавказа). 21. VII. 93. fr. imm. Липск.! (var. *Lipskyi* m. siliculis ovato-orbiculatis). — **A. М.** Около Кюнскаго перевала, на лугу. 30. IV. fl. Рискаина! Ледникъ Цей. VIII. 81. steril. Бротерусъ! (sub *D. mollissima*). Тамъ-же. 8000'. 31. VII. 94. fr. apert. Акинф.! (siliculis 5 mm. longis, stylo 0,8 mm. longo). 19. VII. 02. fr. Акинф.!

Примѣч. Типическая *D. ossetica* S. et L. отличается отъ *D. mollissima* Stev. только опушенными цвѣточными стрѣлками и особымъ ареаломъ распространенія. Если первый признакъ окажется со временемъ не устойчивымъ, то придется соединить эти два вида. Разновидность *D. ossetica* var. *racemosa* S. et L., тоже свойственная центральному Кавказу, отличается отъ типа и отъ *D. mollissima* Stev. бѣлыми цвѣтами.

***var. racemosa** Som m. et Lev. compacte pulvinaris, scapis ad 8 cm. altis, pube ramosâ usque ad racemum hirtulis. Petalis albis, 5½—8 mm. longis. Racemo fructifero 4—5 cm. longo; pedunculis fructiferis 5—15 mm. longis, glabris v. hirtulis; siliculis ellipticis v. lineari-oblongis, 7—8 mm. longis, 1½—2½ mm. latis. 4. v. s. in h. P. J. S. K. Th.

Som m. et Lev. in A l b o w, Prodr. (1895). 23; Enum. 50. — Липск. Фл. К. Дополн. I. 41.

Syn. *D. mollissima* var. *Kusnezovi* N. Busch in Act. II. Jurjev. VII. (1906). 144.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. fasc. XXIV, n° 1155! (sub *D. ossetica*).

Hab. ad rupes regionis alpinae Caucasi occidentalis et centralis, 7500—10000'. — **A. W.** Кубанск. обл., горы бл. Учкулана, въ разсѣлинахъ скалъ. 7500—9500'. 20. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! по 1155. — **A. М.** Балкарія, на скалахъ. VI. 01. fl. fr. jun. Десул.! Хуламекий переваль. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! Кизиль-кай бл. Хуламекаго перевала, скалы. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. Акинф.! Хуламыцкѣ. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! Осетія, сѣверный склонъ г. Каріу-хохъ, скалы въ альпійскомъ поясѣ. 6. VI. 90. fl. Кузнецъ! по 574. Тамъ-же. 7. VI. 90. fl. Кузнецъ! по 555. Мингрелія, гора Чита-Гвала, южный склонъ, на скалахъ. 2250 метр. 4. VII. 93. fl. fr. imm. Альб.! по 312.

***15. D. longisiliqua** Schmalh. dense pulvinaris; caulibus foliis vestitis obtectis, apice dense subrosulatis foliatis; foliis obovato-spathulatis,

pube ramosâ ineanâ molliter velutinis; scapis basi hirtulis, apice glabris, 5—10 cm. longis. Petalis aureis. Racemo fructifero abbreviato, ca. $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longo; pedunculis fructiferis tenuibus, 8—14 mm. longis; *siliquis* glabris *linearibus*, 12—24 mm. longis, 2—2,9 mm. latis, stylo 1 mm. longo apiculatis, stigmatе emarginato; loculis sub 20-spermis; seminibus rufis $1\frac{1}{4}$ mm. longis, 0,6—0,75 mm. latis, apice appendice aequilonga lanceolato-linearі rectâ v. falcatâ instructis. 24. v. s. in h. P. J. S. K. Th.

Schmalhausen ex Akinf. in Извѣст. Кавк. Отд. II. P. Георг. Общ. (1892). 10. — Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XI (1892). 286, tab. 16, fig. 3—6. — Schmalh. in Акинф. Фл. К. (1894). 189 (69). — Липск. Фл. К. 230. — Somme et Lev. Enum. 51. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74.

Icon. Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XI (1892). 286, tab. 16, fig. 3—6!

Hab. ad rupes calcareas Caucasi centralis. (2000)—3500—6000'. — S. T. Балкарія, на скалахъ. 29. VII. 89. fr. apert. Кузнецъ! VI. 01. fr. Десулъ! Балкарскій Черекъ, въ Скалистомъ хребтѣ. 26. VII. 93. fr. Липск.! Хулаемскій Черекъ. 3500'. 25. VII. 92. fr. Акинф.! Балкарія, Песоканъ-су. 6000'. 15. VII. 91. fr. Акинф.! Сцуканъ-су. 4500'. 15. VII. 91. fr. Акинф.! (specim. authent.). Бл. Нальчика. 1886 г. Лойка. Нальчинскій отдѣлъ, р. Черекъ. 3700'. 24. VII. 92. fr. Липск.! Осетія, Чискомъ, на скалахъ. 21. V. 01. fl. fr. Марковичъ! На скалахъ между сс. Нузаль и Зромахъ. 9—11. VII. 97. fr. Марковичъ! Дарговское ущелье въ Скалистомъ хребтѣ. 22. VII. 94. fr. apert. Акинф.!

Примѣч. Хорошій эндемичный видъ, образующій очень красивыя подушки на известковыхъ скалахъ Скалистого хребта въ Балкаріи и Осетіи.

Подъ тѣмъ-же именемъ „*D. longisiliqua*“ Борнмюллеръ описалъ совершенно другой видъ изъ юго-восточной Персіи. [Bornmüller, in Verz. d. zool.-bot. Gesell. Wien. XLVIII. 13. (1898), p. 554]. Такъ какъ описаніе борнмюллеровскаго вида появилось на 6 лѣтъ позднѣе, чѣмъ описаніе нашей *D. longisiliqua* Schmalh., то я уже въ 1906 году переименовалъ персидскій видъ въ *D. Bornmuelleri* Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. (1906). fasc. 3, p. 143.

16. **D. polytricha** Ledeb. *compacte pulvinaris*, caulibus ob folia persistentia breviter columnaribus; foliis minutis lineari-lingulatis, obtusis, ciliis albis simplicibus mollibus eorum latitudine longioribus obsitis pilis paucissimis brevibus ramosis intermixtis; scapis aphyllis, hirtulis, 4—5 $\frac{1}{2}$ cm. altis, 5—17-floris. Petalis flavis retusis, calyce mox deciduo duplo longioribus, sepalis stamina non superantibus, cum pedunculis pilosis. *Siliculis* glabris, ellipticis, utrinque attenuatis, planiusculis, 3—6 mm. longis, 2—3 mm. latis, stylo $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. longo apiculatis; loculis 2—4-ovulatis; seminibus brunneis, oblongo-ellipticis, $1\frac{1}{3}$ —2 mm. longis, 0,7—0,8 mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. S. Th. Tm. Boiss.

Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 146. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 106. — Boiss. Fl. Or. I. 298; Suppl. 55. — Rupr. Fl. Cauc. 114, 292. — Albow, Prodr. 23. — Radde, Grundz. 345 („*D. polytrichia*“). — Липск. Фл. К. 230. — Radde, Mus. II. 54. — Вороновъ, Десять дней въ Русскомъ Лазистанѣ. 226.

Syn. *D. Reuteri* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II. VI. p. 13, sec. Boiss. Fl. Or. I. 298. — *D. araratica* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 349 (part.). — Radde, Grundz.

343 (part.). — Липск. Фл. К. 230 (part.). — Radde Mus. II. 54 (part.). — Михайловск. Кареск. п. Батумск. обл. 6 (non Rupr.).

Exsicc. P. Sinentis, It. orientale. (1894). n° 5605! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exsicc. fasc. V, n° 112!

Hab. ad rupes regionis alpinae et subalpinae Caucasi Minoris. 6600 — 9000'. — А. М. Мингрелия, г. Чита-Гвала. 2850 m. 4.VII. 93. fl. fr. Альб.! — А. А. Гурія, гора Зотисхели, альп. пастбища. 2500 m. 15.VI. 93. fl. fr. Альб.! Гурія, Ардасеновъ! Альпійскій поясъ горъ Аджарін у границы Гуріи. 8500'. 1836 г. Нордманнъ! Горы Аджарін. 8500'. Нордманнъ! (sub *D. algida* β. *subcarinata*). Кавказъ. Нордманнъ! (specim. authent.). Русская Армения. Нордманнъ! (sub *D. algida*). На г. Сацверо въ Аджарін, вершина. 7200'. 9.VII. 30. fl. fr. semimat. Шовицъ! n° 145. „Армения“. Шовицъ! n° 145 (**f. laxior** Boiss. Fl. Or. I. 298, caulibus abbreviatis, foliis majoribus). Ахалцхское лѣсничество, Біюкъ-пикаль. 9000'. 21. VI. 95. fl. fr. jun. Виногр.-Никит.! Вершина г. Цхра-Цхаре, бл. Боржома. 9000'. 18. VII. 87. fr. Акинф.! Карталиня, Боржомъ, г. Большая Карта. 22.VI. 01. fl. fr. Мищенко! (sub *D. rigida* β. *bryoide*). Переваль Джики-джвари (въ краевомъ хребтѣ Малаго Кавказа, на югъ отъ Боржома, на границѣ Карталини и Ахалцхскаго уѣзда). 7000 — 8000'. VIII. 75. fr. apert. Радде! (sub *D. araratica*). Русскій Лазистанъ, г. Османъ-дагъ, альпійскій поясъ. Вороновъ. — X. А. Кареск. обл., гора Куртлю бл. Кагызмана. 3.VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! n° 17 (расето 5—7-Ного). Безобдалъ. 1837 г. Кохъ! n° 993 (sub *D. ericifolia*). Вершина г. Малаго Апарата. 1893 г. Бутыркинъ! На г. Ареклигедукъ. 9.VI. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! n° 356 (sub *D. globifera* var.). Джульфа. 21. V. 83. fr. Кристофъ!

Ar. Geogr. Pontus Lazicus! [Supra Djimil. 8400—6600'. (Balansa). Krom-Jaila. Région alpine. VIII. 91. Albow!], Armenia turcica!

Примѣч. Большая или меньшая плотность подушекъ у видовъ, подобныхъ *D. polytricha* Ledeb., зависить не только отъ высоты, но и отъ степени нагреванія субстрата. У Boissier, Fl. Or. Suppl. 55, объ экземплярахъ Balansa изъ Джимилъ говорится: „Pontus Lazicus supra Djimil, 8400', in eadem valle 6600' ad rupes calidas f. magis compacta“. Здѣсь большая плотность подушекъ наблюдается у экземпляровъ, растущихъ на меньшей высотѣ, но на сильно нагреваемыхъ скалахъ. Растеніе принуждено здѣсь не меньше защищаться отъ слишкомъ сильнаго испаренія, чѣмъ на большихъ высотахъ.

*17. **D. araratica** Rupr. dense caespitosa, compacte pulvinaris, rhizomate lignoso, ramoso; surculis laxis, elongatis, interrupte rosulatis; foliis minutis lineari-lingulatis, obtusis, ciliis albis simplicibus mollibus eorum latitudine longioribus obsitis pilis paucissimis brevibus ramosis intermixtis; scapis 1—3 cm. altis, aphyllis, glaberrimis v. puberulis, 2—4-rius 5-floris. Calyce diu persistente, sepalis 2—2½ mm. longis; petalis luteis, 4—5½ mm. longis. Pedunculis fructiferis crassis, rigidis, divaricato-patentibus, 1½—4½ mm. longis; siliculis glabris rotundato-ovatis v. pyriformibus, 3—4½ mm. longis, 2—2½ mm. latis, stylo ca. ⅓ mm. longo apiculatis; loculis 2—4-rarissime 5-ovulatis; seminibus ovatis, rufo-brunneis, 1¼—1½ mm. longis, ⅓ mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 114. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 498; IV. 2. p. 349 (part.); Increment. n° 458, p. 65. — Radde,

Grundz. 307, 317, 343 (part.), 375, 397. — Липск. Фл. К. 230 (part.). — Radde, Mus. II. 54 (part.). — Гриневецк. Армен. и Карабах. 391, 392.

Syn. *D. incompta* Ledeb. Fl. Ross. I. 148 (non Stev.), sec. Rupr. Fl. Cauc. 114.

Hab. ad rupes partis superioris regionis alpinae Caucasi Minoris. 10000—14500'. — X. A. Алагёзъ. 11000'. VI. 75. fl. Радде! Алагёзъ, правый пикъ. Су-токуменъ. 20. VIII. fl. fr. Хотятовск! Араратъ. 10000—12000'. Парротъ! (sub *D. incompta* in herb. Ledeb.; scapi glabri). Тамъ-же. 11700—12000'. Морницъ! Г. Большой Араратъ, уроч. Ташъ-Килиса, выше снѣговой линіи. 12500—12800' (по Рупрехту, 11730—12012'). VIII. 50. fl. fr. imm. Морницъ! Большой Араратъ. 14200'. 9. VIII. 71. fr. Радде! (scapi glabri et hirtuli). По скаламъ г. Большого Арарата. 3500 м. 31. VIII. 03. fr. Гриневецк! Малый Араратъ, высшая точка. 12840'. 12. VIII. 71. fr. Радде! (scapi glabri et hirtuli). Малый Араратъ. 3. IX. 03. fr. Гриневецк!

Примѣч. Этотъ видъ близокъ къ предыдущему. Онъ отличается отъ *D. polytricha* Ledeb. долго остающейся при плодахъ чашечкой, малоцвѣтковой кистью, болѣе толстыми цвѣтоножками и формой стручечка (стручечекъ не эллиптическій, а грушевидный). — *D. araratica* Rupr. — одинъ изъ представителей супранивальной растительности; этотъ видъ растетъ на скалахъ у снѣговой линіи и выше снѣговой линіи.

Sect. III. Aizopsis DC.

Perennes, caespitosae v. pulvinares. Folia dense rosulata, rigida, margine pectinato-ciliata v. brevissime setulosa, nervo medio subtus prominente. Scapi aphylli. Petala flava. Silicula breviter pedunculata, erecta, longistyla.

DC. Syst. II. (1821). 332; Prodr. I. 166. — Boiss. Fl. Or. I. 292. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

18. *D. bryoides* DC. pulvinaris, rhizomate lignoso, ramoso; caulibus columnaribus dense imbricatis; foliis minutis, brevissime oblongo-linearibus, carinatis, obtusiusculis, margine plus minus remote et breviter ciliatis, ciliis rigidis; scapis glabris, aphyllis, $1\frac{1}{2}$ —8 cm. altis. Sepalis $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis $4\frac{1}{2}$ —6 mm. longis, intense aureis; staminibus calyce sesquioribus. Siliculis glabris, late-ellipticis, ellipticis v. elliptico-linearibus v. ovatis, utrinque attenuatis, planiusculis, 5—8 mm. longis, 2,2—2,8 mm. latis, stylo 0,5—1,25 mm. longo apiculatis; seminibus rufis, $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,7—1 mm. latis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

DC. Syst. II. (1821). 335; Prodr. I. 167. — Eichw. Casp.-cauc. 32. — Ledeb. Fl. Ross. I. 145. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 106.

Syn. *D. rigida* MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 93; III. 426 (ex DC.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 145. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 106. — Boiss. Fl. Or. I. 297; Suppl. 54. — Rupr. Fl. Cauc. 109, 291. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 348; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 409. — Alb. Prodr. 23. — Radde, Grundz. 260, 344, 390. — Somm. et Lev. Enum. 47. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тшет. 574; Западн. Дагестан. 279, 285. — Filarszky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 74. — *D. rigida* var. *bryoides*

Rupr. Fl. Cauc. 109, 292. — Акинф. Фл. К. К. 188; Альп. раст. К. К. 8. — Alb. Prodr. 23. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 344, 390. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54. — *D. rigida* γ. *intermedia* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 110.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marczowicz, G. N. Wogonow, Flora Caucasica exsiccata, fasc. V, n° 111! — A. II. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 105! a! et b! (sub *D. rigida*).

Наб. ad rupes regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et rarius Minoris, 6000—12000', rarius usque ad 3200' descendens. — **С. Т.** Уледника Безенги. 5600'. 25. VII. 92. fl. fr. delaps. Акинф.! Ларсѣ. 23. V. 81. fl. Бротерусѣ! 26. IV. 94. fl.; 29. IV. 94. fl.; 11. V. 94. fl. Радде и Кёнигъ! 25. VI. 94. fr. Федч.! Между Ларсомъ и Дарьяломъ, но не ниже Ларса. 3240—3840'. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *D. imbricata*). Между Дарьяломъ и Казбекомъ. 3960—5400'. 14. V. 61. fl. Рупр.! По р. Тереку, между Владикавказомъ и Тифлисомъ. 3960—5400'. 14. V. 61. steril. Рупр.! Казбекъ, на скалахъ. 5520'. 14. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! 14. V. 61. fl. Рупр.! (∞ var. *squarrosa* Rupr.). Хевсурія, между с. Ардоты и г. Борбалю, на скалахъ по р. Андаки. 6600'. 17. IX. 60. fr. apert. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). — **Х. Д.** Аварскій окр., выше с. Хунзахъ. 6000'. VII. 61. fr. Рупр.! [∞ var. *imbricata* (С. А. М.) m.]. Тицдаль, Богоскій хребетъ, Цавагадаръ. 6600'. 12. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *squarrosa*). — **А. В.** Кубанск. обл., гора Оштентъ. Динникъ! Хребетъ Абаго, скалы у ледника рѣки Холодной, праваго притока р. Чегеа. 7000'. 27. VII. 06. fl. Вороб. и Клон.! Хребетъ Большой Бамбакъ, на скалахъ въ „Георгіевскомъ Гаю“. 6000'. 16. VII. 06. fl. defl. Вороб. и Клон.! Чилипен, на скалахъ. 7000'. 18. VII. 06. fl. defl. Вороб. и Клон.! Верховья Теберды, Клухоръ, на скалахъ. 9000'. VII. 99. fl. fr. jun. Десул.! Карачай, на горѣ Садырларъ. 9000'. 1884 г. Сипягинъ! Бл. Учкулана, на скалахъ. 9000—10000'. VII. 00. fl. fr. jun. Десул.! Перевалъ Махаръ, вершинныя скалы. 9617'. 2. VII. fr. Альб.! [∞ var. *imbricata* (С. А. М.) m. siliculis late-ovatis, stylo 1—1¼ mm. longo]. Морены ледника Мырды (Западнаго Узунъ-кольскаго), на большихъ валунахъ, на скалахъ. 6. VIII. 07. steril. Бушъ!! n° 768. Ледникъ Улду-Камъ. 9000—10000'. 4. VII. 92. fr. Акинф.! (siliculis 5½ mm. longis, 2¾ mm. latis, stylo 0,7 mm. longo). — **А. М.** Гора Бермамутъ. 1—3. VIII. 82. fl. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 1884 г. Акинф.! (sub *D. imbricata*). VII. 84. fr.; 8000'. 15. VII. 94. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 7000—8000'. 1884 г. Сипягинъ! Тамъ-же, на скалахъ. 8500'. 25. VIII. 85. ster. Сипягинъ! 8500'. 25. VII. 89. fl. defl. Акинф.! 8000'. 13. VII. 92. fl. fr. Липск.! (siliculis 4½—5½ mm. longis, 2½ mm. latis, stylo ½ mm. longo). Тамъ-же, на обнаженныхъ скалахъ. 8000'. 14. VII. 01. fl. fr. Шпраевскій! 8500'. 14. VII. fl. fr. Шпраевскій! (∞ var. *imbricata*; sub *D. cuspidata*). Эльбрусъ, бл. ледника Азау. 8000—9000'. 19. VII. 96. fl. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 10000—11000'. 19. VII. 96. fl. fr. Алексе.! Балкарія, Хуламвцеъ, скалы. 9000—10000'. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 27. VII. 93. fr. Липск.! (siliculis 3—5 mm. longis, 2—2¼ mm. latis, stylo 0,8 mm. longo; ∞ var. *imbricata*). Кизиль-кай. 9000—10000'. 27. VII. 93. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). Ледникъ Безенги. 26. VII. 92.

fl. fr. plerumque apert. Линск.! (siliculis $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. longis, 2 mm. latis). Рцывашки. 29. VII. 93. fr. Линск.! (siliculis ovatis, 5 mm. longis, 3 mm. latis, stylo 1 — $1\frac{1}{3}$ mm. longo). Скалы у ледника Цити. 10000'. 26. VII. 94. fl. Акинф.! Ледникъ Цити, Хацаль-хохъ. 10500'. 26. VII. 94. fl. Акинф.! Вершина г. Мадъ-хохъ. 9855'. 29. VIII. 73. fl. fr. Зейданицъ! (∞ var. *imbricata*). Военно-Осетинская дорога. 1893 г. Флеровъ! Южный склонъ г. Карйу-хохъ, на скалахъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ, въ трещинахъ скалъ, растеть подушками. 7. VI. 90. fl. Кузнец.! На старыхъ моренахъ ледника въ Царить-хохъ. 9. VI. 90. fl. Кузнец.! (∞ var. *imbricata*). Въ верховьяхъ р. Гизель-донъ, альп. поясъ, на камняхъ. 19. V. 90. fl. Кузнец.! Казбекъ. VI. 52. fl. d. fl. Байернъ! 1861 г. Рупр.! Овер.! Гора Казбекъ, въ трещинахъ скалъ, до 11000'. 1. VII. 98. fl. Десул.! 26. VI. 98. fl. Десул.! n° 154. 9000'. V—VI. fl. fr. Радде! 9500'. VI. fl. fr. imm. Радде! Сванетія, Бечоскій переваль, на высшей точкѣ. 10. VII. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Латпарскій переваль. 9000'. 28. VI. 90. fl. Акинф.! Латпарскій переваль (между pp. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), скалы высшей точки перевала. 4. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.! (∞ var. *imbricata*). На г. Тетенаръ (Тетнульдъ) выше с. Цюлуръ, по р. Цхенисъ-цхали, на скалахъ альпійскаго пояса выше 2400 m. 1. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.! (∞ var. *imbricata*). Мингрелія, Чита-Гвала. 2850 m. 4. VII. 93. fl. Альб.! Самурзаканскія горы (Апшира, Музыквара, Чамхархъ). 8300—9000'. VI, VII. fl. defl. Альб.! Имеретія, Мамиссонъ, верховья р. Ріона. VII. 77. fl. defl. Бротерусъ! Осетія, по р. Диди-Ляхва, въ альп. поясъ горы Кадласенъ. VII. 81. fr. Бротерусъ! n° 105 a. — **А. О.** Осетія, Коби. V. 81. fl. Бротерусъ! n° 105 b. 28. VI. 94. fr. Федч.! (typica et ∞ var. *squarrosa* Rupr.). 1. VII. 02. fr. Лоначевск.! (siliculis 9 mm. longis, $3\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 1 mm. longo). У ст. Коби, скала. VI. 03. steril. Бородинъ! n° 124. Гора Гудъ. 10000'. 25. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Кавказъ. Адамъ! (sub *D. caespitosa* Adam; typica et ∞ var. *squarrosa*). Герб. Мусина-Пушкина! (рукою Рупр.: „ab Adam collecta“). Кавказскіе альпы. Редовскій! (sub *D. caespitosa*). На скалахъ у Гергети. 1873 г. Реманнъ! Буслачирскій переваль, по скаламъ. 2. VII. 90. fl. defl. Кузнец.! (∞ var. *imbricata*). Южный склонъ Буслачирскаго перевала; въ верхнихъ горизонтахъ, по обрывистымъ отвѣснымъ скаламъ, сложеннымъ изъ сланца и обращеннымъ на югъ. 4. VII. 90. fr. Кузнец.! Хевсурія, массивъ Чаухі. 8000—10000'. VI. 76. fl. fr. Радде! VI. 76. fr. Радде! (∞ var. *imbricata*). Альп. поясъ близъ ледника Абуделаури (Рошчинскаго). 2. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы бл. с. Барисахо. 14. VI. 03. fl. fr. imm. Се-лежниск.! Переваль Архотисъ-мта. 10200'. 28. VI. 76. fl. fr. imm. Радде! Переваль къ с. Гуро (Анаторисъ-гели). 10090'. 30. VI. 76. fl. fr. Радде! Кистетія, вершина бл. с. Кей. 7000'. V. 60. fl. Байернъ! Истоки р. Аргуні. 26. VII. 94. fr. Радде и Кёнигъ! (∞ var. *imbricata*). Хевсурія, переваль Ацунта. 9000—9900'. 15. IX. 60. fr. fere omnibus apert. Рупр.! Түшетія, альп. поясъ восточнаго склона перевала Ацунта. 12000'. 14. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (∞ var. *imbricata*). Түшетія. VII. 61. fr. Рупр.! 9420'. 2. VIII. 61. fr. Рупр.! (siliculis specim. nonnull. 8 mm. longis, 5 mm. latis). 9900'. 2. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata*). Г. Тебулосъ-мта. 10500'. 20. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub var. *imbricata*). 11000'. 13. VII. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (sub var.

imbricata). Борбало. 15. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! Самкурисъ-цверн. 9600—9750'. 8. VIII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Между г. Самкурисъ-цверн и уроч. Алазнисъ-тави, альп. поясъ, скалы. 23. VII. 03. fr. Бушъ!! Бл. с. Дано, на г. Комитосъ-цверн. 8700—9900'. 4. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Комитосъ-цверн (Алхастъ). 10020—10200'. 4. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Ущелье Кериго, на западъ отъ г. Квавлосъ-мта. 8. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! Альп. поясъ г. Квавлосъ-мта. 10. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! На г. Диклосъ-мта. 9000—9600'. 29. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! 9300—9360—9600'. 29. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, бл. ледника. 8620—9240'. 31. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Ледники г. Диклосъ-мта. 11000'. 5. VIII. 61. fr. Байернъ! Бл. с. Дикло. 7800'. 29. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Тамъ-же, по направленію къ г. Кавтари (Кавтарисъ-тави). 8400—9180'. 2. VIII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Тамъ-же, на г. Кавтари (Кавтарисъ-тави). 9420'. 2. VIII. 61. fr. Рупр.! (*typica et* ∞ var. *imbricata*). 9510'. 2. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (∞ var. *squarrosa*). 9600'. 2. VIII. 61. fr. submat. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). 9900'. 2. VIII. 61. defl. fr. Рупр.! (*typica et* ∞ var. *imbricata*). Тушетія, у границы Дидо. 9300'. 26. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). 9300—9360'. 26. VII. 61. defl. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). 9480—9540'. 26. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Переваль Диди-гверди, высшая точка пути, 9840', и немного выше перевала, до 9960'. 8. VIII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Картіани. 9810—9900'. 9. VIII. 61. fl. Рупр.! Чечня, по камнямъ въ альп. поясъ между Ведено и Алистанжи. 7. V. 89. fl. Кузнецъ! Форманія скалъ у аула Хой, бл. озера Эзенъ-амъ. 9. V. 89. fl. defl. Кузнецъ! На границъ Чечни и Дагестана, на перевалъ съ верховьевъ Хако въ верховья р. Халундой-чай, по скаламъ въ альпійскомъ и субальпійскомъ поясахъ, какъ на чеченской, такъ и на дагестанской сторонъ. 3. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! (*siliculis oblongo-ellipticis*). Дагестанъ, по скаламъ въ альпійскомъ поясъ въ верховьяхъ р. Хако. 2. VI. 89. fl. Кузнецъ! Альп. поясъ хребта Салатау, на границъ Дагестана и Чечни, каменистая почва. 24. V. 89. fl. defl. Кузнецъ! Салатау, на малой вершинъ г. Ханакой-тау. 7920'. 1. VII. 61. fl. defl. Оверъ! Ханакой-тау. 8800'. 3. VII. 61. fl. fr. imm. Оверъ! 9. VI. 94. fl. Радде и Кё-нигъ! (*sub* var. *imbricata*). Дагестанъ, Аварскій окр., горы Клебеши. 9000'. VII. 60. fr. imm. Байернъ! На скалахъ г. Тала-кори. 8340—8400'. 2. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). 8400'. 2. VII. 61. fl. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Средній Дагестанъ. 6000'. 1. VII. 61. fr. imm. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). На скалахъ альпійскаго пояса г. Талоколо бл. Хунзаха. 8. VII. 98. fl. defl. Кузнецъ! Андійскій окр., между сс. Тинди и Ангыда, переваль. 23. VII. 04. fr. apert. Бушъ!! (∞ var. *imbricata*). Переваль между сс. Тинди и Хварши. 7. VII. 80. fl. fr. jun. Зейдлицъ! n° 53. Скалы альпійскаго пояса бл. ледниковъ Богосекаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. Бушъ!! (∞ var. *squarrosa*). Скалы альпійскаго пояса между с. Шатилъ и переваломъ къ с. Хонокъ. 9. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Тиндаль, горы Богосъ. 9330'. 8. VII. 61. fl. defl. Рупр.! 9300—9960 и 9600'. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Богоскій хребетъ, г. Анчабала. 8160—9000'. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (*typica et* ∞ var. *imbricata*). 9300—9780—9960'. 8. VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Богоскій хребетъ, бл. с. Цавагадаръ, на скалахъ субальп. пояса. 6420—6660'. 12. VII. 61. fr. Рупр.!

(∞ var. *squarrosa* Rupr.; siliculae ovatae, 7—8 mm. longae, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. latae; stylus 1 $\frac{1}{3}$ mm. longus). Тиндаль, Богосский хреб. 6600'. 12.VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Г. Бочохъ, на скалахъ. 9864—9984'. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! 9864—10184'. 15. VIII. 60. steril. Рупр.! (∞ var. *squarrosa*). Въ верховьяхъ р. Планъ-хевн, на скалахъ. 6000—6900'. 17. VIII. 60. steril. Рупр.! Верховья р. Планъ-хевн, Бочогъ (Бочохъ). 8100—8400'. 14. VIII. 60. fr. apert. Рупр.! Большой Бочогъ. 9900'. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Бочохъ. VII. 80. fl. defl. Зейдлицъ! nos 120 et 122. Граница Андійскаго округа Дагестана и Кахетин, переваль Ниникось-цхе, альп. поясъ, скалы. 13. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Гунибекій окр., между сс. Ратлу и Хиндагъ, высшая точка пути. 8940'. 15. VII. 61. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata*). Капуча, выше с. Бежита. 8400'. 10. VIII. 60. fr. apert. Рупр.! По скаламъ бл. с. Саниарта. 21. VII. 07. fr. apert. Эттингент! no 490 (siliculis 5—6 mm. longis, 1,8 mm. latis, stylo 0,5 mm. longo). Уроч. Варко на г. Люсуль-батеръ. 9400'. 2.VIII. 06. fr. Савельевъ! Даргинскій окр., Шуну-дагъ. 25.VII. 80. fl. Зейдлицъ! no 72. На г. Шуну (Цила), выше с. Гуле-машин, на скалахъ. 8700'. 20.VII. 98. steril. Алекс.! Тамъ-же, въ трещинахъ скалъ. 9400'. 20.VII. 98. defl. fr. Алекс.! Самурскій окр., между горой Дюлты и Іёкъ, въ ущельѣ Арчн. 10000—11000'. 10.VII. 97. fl. fr. Алекс.! (siliculis 5 mm. longis, 2 $\frac{1}{3}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm. latis, late ellipticis). Г. Дюлты, Арчинскій переваль. 10000—11000'. 10. VII. 97. fl. defl. Алекс.! Г. Динди-дагъ. 9480' и выше. 10. VII. 60. fl. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata*). Тамъ-же. 16. VII. 60. fr. Овер.! (∞ var. *imbricata*; sub *D. ericifolia*). Альпы Кавказа. Стив.! Кахетія, бл. с. Лагодехи, скалы альпійскаго пояса. 29. V. 02. fl. fr. jun. Ю. Молоко-ефвичъ! no 226. Хочаль-дагъ. Өоминъ! Закавказскій окр., на скалахъ горы Акимать. 8000'. 29.V. 99. fl. fr. imm. Өоминъ! — А. А. Карталиня, бл. Боржома, г. Большая Карта. 22.VI. 01. fl. defl. Мищенко! — S. S.-K. Сомхетія, Борчалинскій у., г. Альваръ, Вильгельмъ! (sub *D. mollissima*). Карабахъ, вершина г. Кәпесъ-дагъ, альп. поясъ, на скалахъ. 11.VII. 44. fl. fr. Коленати! no 1992 (f. typica siliculis ovatis et oblongis et ∞ var. *imbricata*). Г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Armenia turcica (supra Baibout specim. a Hu et lect., sec. Boiss. l. c.).

Примѣч. Въ гербаріи Траутфеттера есть еще 1 экз. Лаговскаго! съ этикеткой: „По р. Бардусъ-чаю, въ Азіатской Турціи“. Этикетка эта заслуживаетъ мало довѣрія, подобно многимъ другимъ ярлыкамъ Лаговскаго.

*var. *squarrosa* Rupr. *surculis longis stramineis laxis et squarrosis, in sicco fragillimis; foliis squarroso-divaricatis, non imbricatis*. 7. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 111, 292.

Syn. *D. rigida* z. *Tournefortiana* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 109. — Radde, Grundz. 344; Mus. II. 54. — *D. rigida* z. *typica* Акинф. Фл. К. 188. — *D. rigida* Акинф. Альп. раст. II. К. 8; Кубанско-Терск. водоразд. 51, 80. — Линеиск. Фл. К. 229.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n^o 105!

Hab. ad rupes Caucasi Magni centralis et orientalis, in regione silvatica, subalpina et alpina. 3000—11000'. — S. T. Бл. Ларса, на скалахъ.

Адамъ! (sub *D. caespitosa* Adam). Кавказъ. Адамъ! Герб. Прескотта! Ларсъ, на скалахъ. V. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 105. 26. IV. 94. fl.; 29. IV. 94. fl.; 11. V. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Бл. Дарьяла. 3600—4200'. 22. VIII. 61. steril. Рупр.! Между караулками Гвилетской и Девдоракской. 28. VI. 94. steril. Федч.! Коби. 28. VI. 94. fr. Федч.! Чечня. VII. 73. defl. fr. Зейдлицъ! Пшавія, по Пшавской Арагвѣ, ниже с. Барисахо, на скалахъ. 3600—4200'. 22. IX. 60. fr. apert. et steril. Рупр.! Хевсурія, скалы при с. Барисахо, обильно. 14. VI. 03. fr. Сележневск.! (sub *D. scabra*). Ликокское ущелье бл. с. Барисахо, скалы. 30. VI. 03. fr. Бушъ!! Между сс. Барисахо и Рошка, скалы. 1. VII. 03. fr. Бушъ!! Ущелье бл. с. Бло. VI. 76. fr. Радде! (specimina laxissima). Тушетія, бл. с. Дано, на скалахъ съ *Campanula* мн. 6360—6480'. 5. VIII. 61. steril. Рупр.! — X. D. Андійскій окр., истоки р. Иланъ-хевн, на скалахъ. 6000'. 17. VIII. 60. fr. apert. et steril. Рупр.! Тиндаль, Богосскій хребтъ. 8. VII. 61. fl. Рупр.! Самурскій окр., скалы по р. Самуру, ниже с. Кусуръ. 6300—6480'. 29. VII. 60. fr. apert. Рупр.! — A. M. Г. Бермамутъ, на голыхъ скалахъ. 8300'. 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! 8500'. 28. VII. 86. fl. defl. Акинф.! 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! 8000'. 14. VII. 01. fl. fr. imm. Шираевскій! Балкарія, на скалахъ. 10000'. VII. 01. steril. Десул.! Осетія, р. Фіагъ-донъ. 7000'. 26. VII. 94. fr. Акинф.! (siliculis 7 mm. longis, 3½ mm. latis, stylo 1¼ mm. longo). На г. Казбекъ, альп. поясъ. К. А. Мейеръ! (sub *D. rigida*). Эйхвальдъ! № 383. 4. VIII. 75. fl. Радде! Герб. Ледеб.! Цмнда-Самеба бл. ст. Казбекъ. 4. IX. 1812. steril. Парротъ! — A. O. Истоки р. Терека. 1802 г. МБ.! Хевсурія, перевалъ Архотисъ-мта. VII. 61. fr. Байернъ! Кистетія, вершина у с. Кей. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Г. Тебулосъ-мта. 11000'. 13. VII. 94. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *D. incompta*). Тушетія, бл. с. Дикло, на г. Саднши. 10200'. 2. VIII. 61. steril. Рупр.! Дагестанъ, Тиндаль, Богосскій хребтъ. 9000—9780'. 8. VII. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, г. Анчабала. 8160—9000'. 8. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! 9000—9780'. 8. VII. 61. fl. Рупр.! Тиндаль, Богосскій хребтъ, бл. с. Цавагаръ. 6600'. 12. VII. 61. fr. Рупр.! Г. Бочохъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! Самурскій окр., выше р. Динди-чай. 7200—7800'. 13. VII. 60. fr. jun. Овер!

Примѣч. Эндемичная разновидность съ рыхлыми подушками, свойственная мѣстамъ болѣе благоприятнымъ для развитія растительности. — Рупрехтъ на стр. 109 своей *Flora Caucasii* называетъ эту разновидность *Tournefortiana* Rupr., но уже на стр. 292 въ *Supplementum* замѣняетъ это названіе другимъ — var. *squarrosa* Rupr., которое проскальзываетъ у него уже на стр. 111. Дѣло въ томъ, что экземпляры Турнефора въ Парижскомъ Музеѣ оказались, по Стевену, принадлежащими не виду *D. bryoides* DC., а очень похожими на *D. cricacifolia* Stev. Что такое *D. rigida* Willd. — остается неизвѣстнымъ, такъ какъ, по Рупрехту (l. c. 291), въ гербаріи Вильдедова, въ Берлинѣ, нѣтъ оригинальныхъ экземпляровъ Гундельсгеймера, по которымъ сдѣлано описаніе *D. rigidae* Willd. Экземпляръ Гундельсгеймера (Gundelsheimer) въ общемъ гербаріи Берлинскаго Ботаническаго Сада подъ именемъ *D. rigida* Willd., по Рупрехту, сильно отличается отъ *D. bryoides* DC. и долженъ быть отнесенъ къ совсѣмъ другому виду: „Omnino alia vero *D. rigida* Willd.“. Между тѣмъ, кавказскую *D. bryoides* DC. громадное большинство авторовъ совершенно неправильно называло „*D. rigida* Willd.“. Она должна называться *D. bryoides* DC. Возникъ этотъ видъ, несомнѣнно, въ Главномъ Кавказскомъ хребтѣ, гдѣ онъ имѣетъ преиму-

щественное распространение. Въ области Малаго Кавказа онъ уже довольно рѣдокъ (тамъ преобладаетъ *D. bruniacifolia* Stev.), а находженіе этого вида въ Турецкой Арменіи (пока единственное) возбуждаетъ во мнѣ нѣкоторыя сомнѣнія.

***var. imbricata** (C. A. M.) m. *densissime pulvinaris*, nana, surculis confertissimis, foliis minutissimis, oblongis, triquetris, obtusis, ciliatis, densissime imbricatis; scapis 3—5-floris, glabris; *siliculis* glabris *orbiculatis* v. *suborbiculatis*, 2—5½ mm. longis, 2—3½ mm. latis, planiusculis, stylo brevissimo, ad 0,5—0,6, rarius 0,75 mm. longo, apiculatis. 24. v. v. et s. in h. P. A. K. Th. Tm. Boiss.

Syn. *D. imbricata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 146. — C. A. Meyer, Verz. Kolnati. 52. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 106. — Boiss. Fl. Or. I. 297. — Акинф. Альп. раст. II. К. 8; Кубанско-Терек. водоразд. 51. — Radde, Grundz. 260, 344, 397. — *D. rigida* var. *imbricata* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 110. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 55. — Акинф. Фл. II. К. 188. — Alb. Prodr. 23. — Липск. Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 48. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 105 c!

Hab. ad rupes regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae Caucasi Magni, 3000—11300'. — **S. Т.** Гора Столовая. 21.VII. 93. fr. imm. Липск.! (siliculis 3½ mm. longis, 2¾ mm. latis, stylo 1—1⅓ mm. longo). Ларсѣ, по скаламъ. V. 81. fl. fr. Бротерусъ! n° 105 c. (siliculis 4½—4 mm. longis, 3 mm. latis, stylo 0,75 mm. longo). — **A. W.** Кубанск. обл., Чилищен. скалы. 9000'. 18. VII. 06. fl. fr. imm. Вороб. и Клосъ! Высшая точка перевала Теберды-Эпчикъ (между рр. Теберда и До-утъ), скалы. 8000'. 15. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! 20. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! (siliculae 3—4 mm. diametro orbiculatae et 5½ mm. longae, 3½ mm. latae, late ellipticae). 25. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Скалы и морены ледника Мырды (Западнаго Узунъ-кольскаго). 6.VIII. 07. fr. apert. Бушъ!! На сухихъ каменныхъ мѣстахъ и скалахъ альпійскаго пояса западнаго Кавказа. 8400—9600'. fl. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). 8500—10200'. 10.VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Эльбрусъ. К. А. Мейеръ! Западный Кавказъ. К. А. Мейеръ! n° 1615. Альпы Кавказа. Герб. Бонгарда! (siliculae 3½ mm. longae, 2⅓ mm. latae). Сѣверо-западный склонъ г. Эльбруса, на горѣ выше р. Кюкюртлю, на скалахъ. 2600—2800 m. 9.IX. 90. steril. Сомм. Лев.! Сѣв. Абхазія, г. Ашпра, верхне-альп. поясъ. 8300'. VI. fl. Альб.! Вершинныя скалы перевала Нахаръ (= Махаръ). 9617'. VII. fr. Альб.! (siliculae 3 mm. longae, 2½ mm. latae). — **A. М.** Гора Бермамутъ. 28. VII. 86. fl. fr. jun. Акинф.! n° 23. 8000'. 13. VII. 92. fl. fr. Липск.! (siliculae 3—4 mm. diametro). Чегемъ. Лойка, non vidi. Стулицекъ. 1.VIII. 93. fl. fr. imm. Липск.! Дигорія, Воллакомъ. 9000'. 10.VII. 91. fr. Акинф.! Осетія, на скалахъ выше с. Зигтъ, у границы Дигорія. 7800'. 22. V. 61. fl. Rupr.! Осетія, Военно-Осетинская дорога, по скаламъ. V—VII. 92. fl. fr. Марковичъ! Усел. Казбекъ. 4. IX. 43. steril. Коленати! Самурзаканъ, г. Ашпра. 8300'. Альб.! — **A. О.** Хевсурія, Калотанисъ-геле, Дени, non vidi. На границѣ Хевсурія и Ишавин, г. Борбалю. 9060'. 13. IX. 60. fr. apert. Rupr.! (siliculae

4 mm. longae, $3\frac{1}{3}$ mm. latae). Переваль Ацунта, на высотѣ 9000—9900'. 15. IX. 60. fr. apert. Рупр.! (siliculae 2 mm. diametro). Тушетія. VII. 61. fr. Рупр.! Богосъ. 1860 г. Байернъ! Богосскіе ледники. 10000'. VII. 60. fl. fr. Байернъ! Г. Анчабала, на скалахъ. 11100—11280'. 10. VII. 61. fl. defl. Рупр.! Цобагаторъ. 12. VIII. fl. Голлобъ. Гунибек. окр., гора Изалцо, уроч. Кататлану (Анцухо-Капучинскій участокъ). 9400'. 23. VI. 06. fr. Савельевъ! (по-туземному „цунду“) (siliculae 3—4 mm. longae, 2— $2\frac{1}{3}$ mm. latae, stylus 0,6 mm. longus).

Примѣч. Разновидность эту очень трудно разграничить отъ типа, такъ какъ форма стручковъ у вида *D. bryoides* D C. чрезвычайно измѣнчива. Нерѣдко на одной и той-же подушкѣ встрѣчаются стручки разной формы. Вообще-же можно сказать, что var. *imbricata* съ мелкими болѣе или менѣе округлыми стручками и очень плотными подушками свойственна мѣстонахожденіямъ съ наименѣе благоприятными условіями для развитія растительности: сильно нагреваемымъ скаламъ и очень высокимъ скалистымъ вершинамъ и переваламъ.

*19. *D. scabra* C. A. M. *glaberrima*, *dense caespitosa*, *foliis linearilanceolatis*, *acutis*, *marginibus lente valido scabridulis*; *scapis aphyllis* 5—12 cm. altis. *Sepalis* 2—4 mm. longis; *petalis flavis*, $4\frac{1}{2}$ —8 mm. longis, *stamina* duplo excedentibus. *Pedunculis* fructiferis 3—10 mm. longis; *siliculis* glabris, venosis, ovatis, 4—8 mm. longis, 2—4 mm. latis, stylo $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. longo apiculatis. *Fl.* v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 105. — Boiss. Fl. Or. I. 296; Suppl. 54. — Rur. Fl. Cauc. 106. — Акнѣф. Фл. Ц. К. 187. — Alb. Prodr. 23. — Акнѣф. Альп. раст. Ц. К. 7; Кубанско-Терск. водоразд. 71. — Radde, Grundz. 262, 344, 397. — Липск. Фл. К. 229. — Som m. et Lev. Enum. 46. — Radde, Mus. II. 54. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74. Icon. Som m. et Lev. Enum. tab. X!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol., fasc. XIX, n° 906!

Hab. ad rupes regionis alpinae Caucasi Magni, praesertim occidentalis. 7500—11000'. — A. W. Кубан. обл., Оштенъ, верхне-альпійскій поясъ, лужайки. 25. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнецъ! Тамъ-же, между камнями. 25. VI. 88. fl. defl. Кузнецъ! Верхне-альпійскій лугъ подъ Фиштомъ. 22. VI. 03. fl. Воробьевъ! Черном. губ., г. Фиштъ, альп. поясъ. 14. IX. 93. fr. Альб! Тамъ-же, скалы. 23. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Кубан. обл., Мрзакау. 5. VI. 02. fl. Шапошниковъ! Хребтъ Большой Бамбакъ, на скалахъ въ „Георгіевскомъ гаю“. 8000'. 16. VII. 06. defl. Вороб. и Клоп.! Чилипси, осыпи, скалы. 9000'. 18. VII. 06. fl. fr. юр. Вороб. и Клоп.! Вершина г. Тхачъ. 7794'. 4. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп.! Скалы альпійскаго пояса на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! по 204. Альп. поясъ на хребтѣ Косахичкъ, скалы. 19. VI. 99. fl. Бушъ!! Южный склонъ г. Маркониджъ и на хребтѣ, отходящемъ на югъ отъ него, скалы альп. пояса. 3. VII. 99. fl. Бушъ!! (*f. grandiflora* m. *sepalis* $3\frac{1}{2}$ mm. longis, *petalis* 8 mm. longis). Переваль Теберды-Эпчикъ (между рр. Теберда и До-утъ), скалы выше перевала. 2800—3000m. 2. IX. 90. defl. fr. Сомм.Лев.! Учкуланъ, каменист. мѣста по сѣверн. склонамъ горъ. 8000—10000'. 25. VI. 00. fl. fr. imm. Десул!

по 906. По скаламъ и на каменн. мѣстахъ Эльбруса. 7500—10000'. 7—13. VII. 29. fr. submat. К. А. Мейеръ! (specim. authent.) по 1613. Въ альп. поясъ западнаго Кавказа. 7500—10000'. 7—13. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! по 1613. 7200—9600'. К. А. Мейеръ! На скалахъ Эльбруса. 8600—10000'. 7. VII. 29. steril. К. А. Мейеръ! (sub *D. ericaefolia*). Альпы западнаго Кавказа. Герб. Бонгарда! Эльбрусъ, каменная формація верхне-альпійскаго пояса. 13. VII. 89. fl. defl. Кузнецъ! Тамъ-же, верхняя часть альп. пояса, по сырымъ пескамъ (подземные ручьи около снѣговинъ). 13. VII. 89. fl. Кузнецъ! Тамъ-же, каменная область горъ, альп. поясъ. 14. VII. 89. fl. Кузнецъ! Эльбрусъ, сѣверный склонъ. 10000—10500'. 11. VIII. 65. fl. fr. Радде! по 218. Эльбрусъ. 9000—11000'. 11. VIII. 65. defl. fr. Радде! Кавказъ. 1865 г. fl. Радде! Эльбрусъ. 11000'. 24. VII. 89. fl. fr. Акинфъ! Эльбрусъ, бл. Малкаго ледника. 9000'. 14. VII. 92. fl. fr. Липскъ! 10000—11000'. 14. VII. 92. defl. fr. Акинфъ! Влажныя мѣста (?) у источниковъ и проч. въ Черныхъ горахъ. 7500—8500'. 13. VII. 29. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *D. ericaefolia*). — **А. М.** Балкарія, каменн. мѣста по склонамъ. VI. 01. fl. fr. jun. Десулъ! Скалистый хребетъ, переваль Хулавицкъ. 9000—10000'. 27. VII. 93. defl. fr. Акинфъ! Ледникъ Рцывашки. 8000'. 26. VII. 92. fl. fr. Акинфъ! 8000—9000'. 29. VII. 93. fl. Акинфъ! (*f. gracilis* m. scapis tenuissimis, foliis et floribus minoribus). Цейскій ледникъ. Росенковъ! Осетія, южный склонъ г. Каріу-хохъ, альп. поясъ, скалы. 7. VI. 90. fl. fr. Кузнецъ! Сѣверн. склонъ г. Каріу-хохъ, альп. луга и заросли *Dryas octopetala* L. 6. VI. 90. fl. fr. Кузнецъ! Верховья р. Фіагъ-донъ, между Бугульте-кавъ и Колота, альп. поясъ. 11. VI. 90. fl. defl. Кузнецъ! Кударскій переваль, на скалахъ. 9000'. 25. VI. 97. fl. Десулъ! Сванетія, горы Дадіашъ. Радде! (на этикеткѣ рукою Рупр.: „an potius e m. Elbrus?“). — **А. О. ?** Чечня, Форельное озеро (Эзенъ-амъ). 9000'. VI. 60. fl. Байернъ! 9000'. fl. Радде! Дагестанъ, южный склонъ перевала Арчи и западная сторона перевала Гунтуца. 1902 г. fl. Деши. non vidi.

Примѣч. Всѣ мѣстонахожденія этого вида въ восточной части Кавказа (въ провинціи **А. О.**) представляются мнѣ сомнительными: у экземпляровъ Байерна и Радде могутъ быть перекутаны ярлыки, а экземпляры Деши, которыхъ я не видалъ, могутъ быть невѣрно опредѣлены.

***var. columnaris** Som m. et Lev. *dense pulvinaris*; surculis brevibus quasi columnaribus foliis vetustis persistentibus dense imbricatis obtectis; foliis minoribus, usque ad 4 mm. longis; scapis usque ad 15 mm. longis; *siliiculis parvis, ca. 3 mm. longis, subrotundis*. 7. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Boiss.

Som m. et Lev. Enum. (1900). 47. — Липскъ. Фл. К. Дополн. I, стр. 40. Icon. Som m. et Lev. Enum. tab. X, fig. 6!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop., fasc. XIX. n° 906!

Hab. ad rupes regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis. — **А. W.** Черном. губ., г. Финштъ, альп. пастбища. 14. IX. 93. fr. Альбъ! Кубан. обл., переваль Теберды-Эпчикъ (между рѣками Теберда и До-утъ), скалы выше перевала. 2800—3000 m. 2. IX. 90. defl. fr. Сомм. Лев.! Учкуланъ, каменн. мѣста по сѣвернымъ склонамъ горъ. 8000—10000'. 25. VI. 00. fl. fr. imm. Десулъ! n° 906. Эльбрусъ, бл. Малкаго ледника. 10000—11000'. 14. VII. 92. defl. fr. Акинфъ! Наибольше высокія мѣста на западномъ склонѣ Эльбруса. 3500 m. 10. IX. 90. fr. Сомм. Лев.

Примѣч. Разновидность эта развивается на мѣстообитаніяхъ съ наименѣе благоприятными условіями для развитія растительности.

20. *D. bruniaefolia* Stev. dense et late caespitosa; foliis angustelinearibus, acutis, abbreviatis, rigidis, pectinato-ciliatis, nervo medio subtus prominente, foliis inferioribus demum reflexis; *scapis* 2—8 cm. longis, *pube ramosâ velutinis*. Racemis brevissimis, 3—17-floris; sepalis $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 5— $6\frac{1}{2}$ mm. longis, intense aureis; antheris calycem vix excedentibus. *Siliculis* turgido-subcompressis, *pyriformibus v. late-oratis v. oratis, pube ramosâ brevi dense velutinis*, $3\frac{1}{2}$ —6 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. latis, stylo 0,8 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,8—1 mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. (1812). 268. — MB. Fl. taur.-cauc III. 425. — D C. Syst. II. 336; Prodr. I. 167. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 182. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257 (var. β . siliculis glabris). — Ledeb. Fl. Ross. I. 145, 754. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 70. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 105. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 317. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Rupr. Fl. Cauc. 107. — Trautv. in Act. II. Petrop. II. 498; IV. 1. p. 106; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 409; X. 1. p. 99. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 54. — Акинф. Фл. II. K. 187 („*brunifolia*“). — Radde, Grundz. 375. — Липск. Фл. K. 229. — Radde, Mus. II. 54 (cum varr.). — Гриневецк. Армен. и Карабах. 368, 373, 374, 392. — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 6, 11. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74. — Ролловъ, Дикораствующ. раст. Кавказа. 172. Syn. *D. olympica* β . *bruniaefolia* Boiss. Fl. Or. I. 295. — Акинф. Альп. раст. II. K. 7. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 344, 377. — Som m. et Lev. Enum. 46. — *D. olympica* Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 71, 77 (non Sibth.). — *D. globifera* Ledeb. Fl. Ross. I. 145. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 105. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 317. — Radde, Grundz. 377. — *D. bruniaefolia* var. *globifera* Rupr. Fl. Cauc. 107.

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale. (1892). n° 4028! — Buhse, herb. n° 827! (Sawalan). — P. Sintenis, It. orientale. (1894). n° 7329! — P. Sintenis, It. orientale. (1894). n° 6063! [f. *globifera* (Ledeb.) Boiss.; sub *D. bryoides*].

Hab. in saxosis et lapido-is Caucasi Magni, praesertim orientalis et Caucasi Minoris. 7000—13700'. — A. W. Кубан. обл., переваль Теберды-Эпчикъ, альп. поясъ, скалы. 8000'. 25.V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ! н° 889. Карачай, у аула Учкуланъ, на горахъ. 1884 г. Спигинъ! Западная Абхазія, уроч. Адубульдъ между горами Кутышъ и Ахагванъ, на каменист. известковыхъ мѣстахъ. 7100'. 29.VII. 05. fr. Вороновъ! н° 234. — A. M. ? Бермамутъ. 1884 г. Акинф. (! не перепутанъ-ли ярлыкъ?). — A. O. Средній Дагестанъ, переваль между сс. Акнада и Ратлу-Ахвахъ, высшая точка пути. 9540—9648'. 13.VII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! Средній Дагестанъ. 9600'. 13. VII. 61. fl. Рупр.! Между сс. Ратлу и Хиндаку, высшая точка пути. 8940—8980'. 15. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Кизикъ-мухекій окр., въ долині Хатаръ выше Арчи. 8700—9800'. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! [sub var. „*brachysiliqua*“ (vox mixta!), sed siliculae normales]. Между сс. Хутъ и Мукгаръ. \pm 5700'. 8. VII. 97. fr. Алекс.! (sub var. *brachysiliqua*, sed siliculae normales). На спускѣ съ перевала Чулты,

на пастбищахъ. 11200'. 10. VII. 98. defl. fr. Алекс.! Подъ переваломъ Гунтуца, между *Saxifraga muscoides* Wulf. 1902 г. Деши. Дорога къ перевалу Іохе. 10000'. 10. VII. 85. fr. Радде! по 162. Самурекій окр., по р. Дюлты-чай, притоку р. Самура. 10200'. 19. VII. 60. defl. fr. Рупр.! 8400—8580'. 18, 21, 22. VII. 60. fr. Рупр.! [typica et f. *globifera* (Ledeb.) Boiss.]. Тамъ-же, Дюлты-дагъ. 10044' и немного ниже. 20. VII. 60. fr. imm. Рупр.! (f. *microcarpa* Rupr. Fl. Caucasi, p. 108, siliculis 2½—3 mm. longis). По р. Дюлты-чай, притоку Самура, бл. перевала Арчи-кала. 10620—10800'. 19. VII. 60. fl. fr. subinat. Рупр.! [typica et f. *globifera* (Ledeb.) Boiss. foliis siccitate soli incurvato-conglobatis]. Ниже перевала Арчи-кала. 9900—10200'. 19. VII. 60. Рупр.! Между г. Дюлты и Іѣкъ, Арчинскій переваль. 11000'. 10. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, въ ущельѣ Арчи. 12000'. 10. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (f. *elliptica* Alex. in schedâ herb. Acad., siliculis subellipticis, 4½ mm. longis, 2 mm. latis, stylo ½ mm. longo). Истоки р. Самура, Динди-дагъ. 9480—9900'. 10. VII. 60. fr. imm. Рупр.! Истоки р. Самура, г. Гудуръ-дагъ. 9480'. 27. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Самурек. окр., г. Алахунъ-дагъ, высшая точка пути. 11160', также 10680' и немного ниже. 30. VII. 60. fl. Ходзько! На г. Алахунъ-дагъ. 10680—11160'. 30. VII. 60. fr. Ходзько! На склонѣ г. Ернсен (Ярусевъ), по направленію къ с. Гедымъ, скалы альп. пояса. 10400'. 18. VIII. 00. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ пастбищахъ альп. пояса, у дороги. 9500'. 18. VIII. 00. fr. Алекс.! Г. Шалбузь-дагъ. 1876 г. Беккеръ! 1880 г. Беккеръ! по 92. 13700'. 29. VI. 85. fl. Радде! Бакинск. губ., Кубинск. у., на восточн. склонѣ г. Базаръ-дюзи, на осыпяхъ ущелья Ятухъ-дере. 10500—10700'. 27. VII. 99. fr. Алекс.! Шахъ-дагъ. 1810 г. Стевѣнъ! (specim. authent.). Высочайшіе альпы восточн. Кавказа. Стев.! Альпы восточнаго Кавказа. Стев.! Кавказъ, 1810 г. Стев.! Восточный Кавказъ. Стев.! Шахъ-дагъ. 30. VII. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Альпы восточнаго Кавказа. 8400—9000'. К. А. Мейеръ! по 1614. Восточный Кавказъ. fl. fr. К. А. Мейеръ! Альпы восточнаго Кавказа. Герб. Ледеб.! Альпы Кавказа. Герб. Бунге! Шахъ-дагъ. 10000—11000'. 27. VI. 85. fl. fr. imm. Радде! по 29. На южномъ склонѣ г. Шахъ-дагъ, на каменистыхъ пастбищахъ. 11800'. 30. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, на влажныхъ мѣстахъ, у ручья. 30. VII. 98. fr. imm. Алекс.! Въ альп. поясѣ Шахъ-дага и Туфанъ-дага. 30 и 31. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! [typica et f. *globifera* (Ledeb.) Boiss.]. Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! (f. *globifera microcarpa* Rupr. Fl. Cauc., p. 108, siliculis 2½—3 mm. longis). На г. Гюмишти, альп. пастбища. 8200'. 3. VIII. 99. steril. Алекс.! Елисаветпольск. губ., Нухинскій у., на крутыхъ пастбищахъ Яхаръ-сыртъ въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, сорныя мѣста. 8500'. 23. VIII. 00. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинскій у., переваль Чилинкъ. 7000—7400'. 12. V. 08. fl. Шелковниковъ и Вороновъ! — А. А. Батумск. обл., Артвинск. окр., спускъ съ Танзотской Яйлы къ с. Усоть, каменистыя лужайки. 17. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! n° 549. — Х. А. Горы Шамбобель (къ югу отъ Ахалциха). 9000'. 19. VI. 90. fl. fr. imm. Радде! (sub „var. *psilocarpa*“). Высоты у Карса. Лаговек.! [f. *globifera* (Ledeb.) Boiss.]. Кареск. обл., Кагызманск. окр., Агри-дагъ. 9500'. 24. VI. 07. fl. Сатунинъ! Кареск. обл. VII. 08. fl. fr. jun. Сатунинъ! Г. Алагёзъ со стороны Александрополя. 25. VII. fl. Хоцятовск.! Алагёзъ,

долина. 9. VII. 56. fl. fr. Герб. Буассье! Алагёзъ. 20. VII. 71. fl. fr. Радде! 10000'. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! [typica et f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Высокая долина Алагёза надъ Касафаромъ. 9. VII. 56. d. fl. Зейдлицъ. Вершина праваго (?) пика Алагёза. 20. VIII. fl. fr. imm. Хочятовск! Алагёзъ, Карадагъ. 16. VIII. fl. fr. imm. Хочятовск! На склонахъ плато Абаранъ между хребтомъ Памба и Алагёзомъ, близъ сѣговъ. 1. V. 56. fl. Зейдлицъ, non vidi. Семеновка бл. озера Гокча. IV. 88. fl. Радде! (sub *D. scabra*). Порфировая гора надъ озеромъ Гокча у Еленовки. 11. VI. 56. fr. Зейдлицъ, non vidi. Новобаязетск. у., бл. с. Кобахлу. 10. V. 05. fl. Мыловъ! На г. Ареклигедукъ. 8 и 9. VI. 29. fl. fr. submat. Шовницъ! н° 356 [typica et f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Армения. Шовницъ! Кюпъ-гёль, озеро на сѣверномъ склопѣ Большого Апарата. 11400'. 8 и 9. VIII. 71. fr. Радде! [f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Долина Аргури, часто на скалахъ. 23. IV. 47. fl. Бузе! н° 129. Апаратъ. Герб. Ледеб! [f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. 17. V. 49. fl. fr. imm. Байернъ! 8. VII. 93. fl. fr. Липск! Большой Апаратъ. 12300'. 9. VIII. 71. fl. fr. Радде! [typica et f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. По скаламъ г. Большого Апарата. 3500 м. 31. VIII. 03. fr. Гриневецк! 1. IX. 03. fl. fr. Гриневецк! Вершина Малаго Апарата. 1893 г. Бутыркинъ! [f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. 3. IX. 03. fr. apert. Гриневецк! Малый Апаратъ, выше 12000'. 12. VIII. 71. fr. Радде! [f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. IX. 00. fl. Сатунинъ! Кавказъ, близъ границы Турціи. 8000—9000'. Радде! Горы къ востоку отъ Нахичевани. 7000—8000'. 23. V. 47. fl. Бузе! н° 372. На горахъ между Нусъ-нусъ и Бусакаръ, бл. Ордубада. 4. VII. 03. fr. Гриневецк! — **S. S.-K.** Въ провинціи Бамбаки и въ горахъ „Пльва“. 1837 г. fr. apert. Кохъ! н° 994. Горы „Пльва“. 12. V. 37. fl. Кохъ! Нарингей (?). 1. V. 37. fl. Кохъ! Ганза. 26. VI. 93. fl. Липск! Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. fr. imm. Радде! Г. Айры-дагъ. 12. VI. 90. fl. fr. Радде! [typica et f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Пастбища у озеръ Алагелярь. 3. VII. 95. fl. Ломак! Каменникъ Пери-чингыль. 10000'. 30. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак! Тамъ-же. 2. VII. 95. fl. fr. imm. Ломак! Карагёль. 26. V. 90. fl. defl. Радде! Г. Кечаль-дагъ. 10000'. 27. VI. 95. fl. fr. Ломак! (siliculis 6 mm. longis, 3 mm. latis). Г. Кизиль-богазъ. 11500'. 5. VII. 95. fr. Ломак! Альп. поясъ горы Дава-бойны. 11000'. 7 и 14. VII. 03. fl. fr. Гриневецк! Г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. fr. Радде! [typica et f. **globifera** (Ledeb.) Boiss.]. 12800'. 11. VII. 03. fl. Гриневецк!

Ar. Geogr. Armenia turcica! [Palan-töken. 2. VIII. 74. fr. Radde! (f. **globifera**). Bin-göl-dagh. 8000—11000'. 4. VIII. 74. fr. Radde! (f. **globifera**)], Persia bor.! (Sawalan. 12300'. 20. VI. 80. fl. Radde!).

var. diversifolia Boiss. *scapis 6—11 cm. altis; foliis praesertim ad sureculos elongatos longioribus. Racemis longioribus, 4—17-floris; sepalis 3—3½ mm. longis; petalis 6—6½ mm. longis. Siliculis 4—6 mm. longis, 2—2¾ mm. latis, acutioribus, pilis omnibus ramosis obtectis, stylo 0,5—0,9 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis, 1½ mm. longis, 0,8 mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.*

Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 54. — Alb. Prodr. 22. — Radde, Grundz. 262. — Липск. Фл. К. 229.

Syn. *D. diversifolia* Boiss. et Huet, in Boiss. Diagn. Ser.

2. V. 30. — Tchihatcheff, *Asie Mineure*. III. Botanique. I. 318. — *D. olympica* var. *diversifolia* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 295. — Radde, Grundz. 344.

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). n° 1506! — J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orient. (1890). n° 1838! — P. Sintenis, It. orientale (1894). nos 7329! et 5506! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 107! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. fasc. XIX, n° 905!

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis et Caucasi Minoris. 7000—10000'. — **A. W.** Кубан. обл., верхне-альп. лугъ подъ Фиштъ. 22. VI. 03. fl. Воробьевъ! Черном. губ., скалы на г. Фиштъ. 23. VII. 01. fl. Грицевецк! Западная Абхазия, гора Арбика, на известковых скалахъ. 8100'. 30. VII. 05. fl. fr. imm. Вороновъ! n° 233. Абхазия, Бзыбскій хребетъ, альп. поясъ по скаламъ. 8000'. VI. defl. fr. imm. Альб! Тамъ-же, г. Чипшира, вершинныя скалы. 8000'. VI. fl. fr. jun. Альб! Г. Кутышъ, вершинныя скалы. 8000'. VII. fl. fr. jun. Альб! Кубанск. обл., горы бл. Учкулана, мало задерненные мѣста по склонамъ. 9000—10000'. 15. VI. 00. fl. fr. imm. Десул! n° 905. — **A. A.** Карск. обл., Олтинск. окр., на перевалѣ Сокань-Путанъ. 29. V. 04. fl. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Въ альп. поясъ Шавнабадъ бл. озера Табисцхури. VI. 81. fr. Бротерусъ! n° 107. Карск. обл., Кагызманск. окр., Агридагъ. 9500'. 23. VI. 07. fl. Сатунинъ! Чичаглю (у озера Гокча?). 10 и 11. VI. 56. fr. Овер! Ново-Баязетскій у. Эриванск. губ., Маймехъ-дара. 4. VII. 99. fl. fr. jun. Мыловъ! Перевалъ Шихъ-юрды (между Елисаветполемъ и Эриванью). 26. VI. 93. fl. fr. Липск! Араратъ, источникъ Сардаръ-булакъ. 7080'. 1854 г. Ходзько! Араратъ. 19. V. 00. fl. fr. jun. Өоминъ! Нахичеванск. у., Казучи-дагъ бл. Беченахскаго перевала. 23. V. 00. fl. Өоминъ! Горы къ востоку отъ Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! n° 372/1 (sub *D. olympica*). — **S. S.-K.** Въ провинціи Бамбаки и въ горахъ, называемыхъ „Ильва“. 1837 г. Кохъ! n° 994 [germina non glabra, хотя Кохъ приводитъ въ Linnaea, XV. (1841). 257, „β. siliculis glabris. In tractu Bambaki“]. Пеннсъ. V. 49. fl. Байернъ! Карабахъ, г. Кямбиль. 23. VI. 93. fr. Липск!

Ar. Geogr. Anatolia orient., Cataonia, Cilicia Kurdica, Armenia turcica!, Pontus Lazicus, Persia bor.

***var. psilocarpa** Rupr. siliculis glabris. 4. v. s. in h. A. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 108. — Липск. Фл. K. 229.

Hab. in saxosis Tuschetiae et Daghestaniae. 9000—10000'. — **A. O.** Тушетія, г. Тебуносъ-мта. 10000'. VI. 94. fl. Радде! Дагестанъ, Андійскій окр., истоки р. Платъ-хевн, на г. Бочогъ. 9864—9960'. 15. VIII. 60. fr. jun. Рупр! [**f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Самурск. окр., истоки р. Самура, г. Динди-дагъ. 9480—9900'. 10. VII. 60. fl. fr. jun. Рупр!

***var. ericaefolia** (Stev.) Rupr. scapis, pedunculis et siliculis glabris. 4. v. s. in h. P. A. J.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 108, 291. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 54. — Липск. Фл. K. 229.

Syn. *D. ericaefolia* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (1812). 268. — MB. Fl. taur-cauc. III. (1819). 425. — DC. Syst.

II. 336; Prodr. I. 167. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144, 754. — Овер. п. Сп.т. Русск.-Кавк. Фл. 105. — *D. olympica* = *ericarfolia* Boiss. Fl. Or. I. 296.

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi orientalis et Somchetiae. — **A. O.** Альпийскій поясъ г. Шахъ-дагъ, на скалахъ, на известковомъ субстратѣ, у сѣвг. 9. VI. 1810. fl. defl. Стевенъ! (specim. authent.). Альпы восточнаго Кавказа. Стев. — **S. S.-K.** На г. Безобдалъ, высокой горѣ между провинціями Бамбакъ и Лорн. 7360'. 27. IV. 37. fl. Кохъ! no 993.

21. D. heterocoma Fenzl, dense et late caespitosa; *scapis glabris*, 4—7 cm. altis; foliis anguste-linearibus, acutis, longe et rigide pectinatis ciliatis. Racemis 2—9-floris; sepalis $3\frac{1}{2}$ mm. longis; *petalis ochroleucis*, 6 mm. longis, 3 mm. latis, obovatis, basi acuto-cuneatis. *Siliculis* turgido-subcompressis, *ellipticis*, 4—6 mm. longis, $2\frac{1}{3}$ —3 mm. latis, *longiuscule* et dense *setuloso-hirtis*, stylo brevissimo, crasso, 0,3—0,6 mm. longo apiculatis. Seminibus pallide-brunneis, ovatis v. late ellipticis, $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,8—1 mm. latis. 4. v. s. in h. P. Th.

Fenzl, Pugill. pl. nov. Syriae. 13; Illustr. pl. Taur. 55.

Syn. *D. olympica* γ. *heterocoma* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 295. Icon. Fenzl, Illustr. pl. Taur. tab. XVI A! — Th. Kotschy, It. Cilicicum in Tauri alpes „Bulgar-Dagh.“ n^o 52^b!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Syriae bor. (1862). n^o 25! (fr.). — Th. Kotschy, Taurus. n^o 37! (fl. fr. jun.). — W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien (1896). n^o 248! (fl. fr. jun.).

Hab. ad rupes prov. Batum, distr. Artwin (in Transcaucasia). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинскій окр., между сс. Ахыза и Гюмншхана, скалы. 19. V. 07. fl. fr. Вороновъ! no 551.

Ar. Geogr. Anatolia, Lydia, Caria, Pisidia, Lycia, Taurus Cilicicus!, Syria bor., Armenia turcica.

Примѣч. Этотъ передне-азиатскій видъ, близкій къ *D. bruniacfolia* Stev., но хорошо отъ нея отличающійся уже *habitus*омъ, блѣднымъ цвѣтомъ лепестковъ и длиннымъ щетинистымъ опушеніемъ стручковъ, приводится мною здѣсь впервые для Кавказа. — У экз. Воронова стручки 4 мм. длины и $2\frac{1}{3}$ мм. ширины, а у экз. Kotschy плоды 6 мм. длины и 3 мм. ширины.

22. D. cuspidata MB. caespitosula; rosulis foliorum subsphaericis; foliis linearibus, coriaceis, subtus medio carinatis, margine rigide pectinato-ciliatis; scapis aphyllis, 3—6 cm. altis, scabris. Racemo brevi; sepalis 5 mm. longis; *petalis luteis* 10 mm. longis, stamina aequantibus. Pedunculis fructiferis crassis, 5—11 mm. longis; *siliculis* 7—10 mm. longis, 3 mm. latis, oblongo-lanceolatis, *dense-hirsutis*, stylo 3— $4\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis, valvulis valde convexis. Seminibus rufo-brunneis, $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,8 mm. latis. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Boiss.

MB. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 424. — DC. Syst. II. 334; Prodr. I. 166. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144. — Овер. п. Сп.т. Русск.-Кавк. Фл. 105. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 317. — Boiss. Fl. Or. I. 294; Suppl. 53. — Rehnann, Veget.-Formationen d. taurisch. Halbins. 400. — Шмальг. Фл. ер. п. южн. Россіи. I. 91. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 42. — Fedcz. Crimée. 812. — Гольде, Физиономія растит. Крым-

ской Яйлы, 122, 129, 140. — Н. Бушъ, Крымскія писма. V. 12; VI. 17. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204.

Syn. *D. aizoides* Pallas, Verz. in Taurien. 112. — M.B. Fl. taur-cauc. II. (1808). 92 (excl. synon. praeter Pallasii).

Exsicc. A. Reimann, Exsicc. Itiner. Taurici (1874). n° 45!

Hab. in saxosis et lapidosis montium altiorum (Jaila) Tauriae. —

S. T.-N. Крымъ. МБ.! Ледебуръ! Герб. Буассе! Остроменскій! Редовскій! Герб. Прескотта! Горы Крыма. Стев.! Крымъ. Компёръ! Ласпи, въ щеляхъ камней на вершинъ хребта Текнебель. 1400'. 20. III. 06. fl. A. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота, на яйлѣ, по скаламъ. 28. VI. 93. fr. Федч.! 1895 г. Арсеньевъ! 28. VI. 97. fl. Григорьевъ! 7 и 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Яйла Ай-Петри, на каменномъ мѣстѣ. 9 и 15. V. 96. fl. Гольде! Яйла, на скалахъ. 20. IV. 00. fl.; 4. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ай-Петри. 26. IV. 01. fr. Траншель! 11. IV. 05. fl. Клоп.! Тамъ-же, на скалахъ. 13. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Коккозъ × яйла × Ялта, яйла. 20. VII. 87. fr. imm. Зеленецк. Скалы яйлы. VII. Реманнъ. Яйла. Герб. МБ.! Яйла надъ Ялтой. 10. IV. 95. fl. Леваандовск.! 17—19. IV. 03. fl. Траншель! Тамъ-же, скала Шинко. 18. IV. 02. fl. Траншель! Бл. скалы Шинко, на каменномъ мѣстѣ. 14. VI. 96. fr. Гольде! Ялта × яйла, яйла. 21. IV. 86. fl. Зеленецк. Бл. Ялты, у Штангеевской троны, надъ водопадомъ Учанъ-су. 23. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (fiores albid). Гора Саламларъ, на каменномъ мѣстѣ. 4100'. 5. VI. 98. fr. Гольде! Г. Кушъ-кай, каменные склоны. 6. IV. 00. fl. Карсеевъ! Яйла надъ Никитой. 24. VII. fr. Аггеевко! Тамъ-же, склоны къ Никитѣ. 12. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Яйла. 12. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Крымъ. С. Ѳедосѣевъ! Бабуганъ, яйла. Герб. Ледеб.! 18. VII. steril. Аггеевко! Ламбатъ × Бабуганъ, яйла. 7. VIII. 86. fr. imm. Зеленецк. Алушта × Бабуганъ × Козьмо-Даміанъ, яйла. 5. VII. 01. fr. imm. Зеленецк. Козьмо-Даміанъ × Бабуганъ × Ялта, яйла. 25. VI. 87. fr. imm. Зеленецк. Вершина яйлы около Козмодемьянскаго монастыря, по скаламъ, изрѣдка. 31. III. 95. fl. Леваандовск.! Вершина Чатырдага. 1818 г. Ледеб.! Г. Чатырдагъ. 1818 г. К. А. Мейеръ! Трещины скалъ на вершинахъ Чатырдага. 10. IX. 44. fr. apert. Граффъ! На скалахъ г. Чатырдага. 1874 г. Реманнъ! n° 45. На нижнемъ трапециодѣ Чатырдага. 28. III. 66. fl. Срединск! Чатырдагъ, яйла. 5. VI. 87. fr. imm. Зеленецк. 1888 г. Пачоск.! 9. VII. 93. fr. Федч.! Чатырдагъ, каменные части яйлы. 27. IV. fl. Аггеевко! На вершинѣ Чатырдага. 28. IV. fl. Аггеевко! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fr. Бушъ!! Демерджи-яйла, вершины хребта надъ Уллу-Узень. 13. VII. fr. apert. Аггеевко! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-коба. 20 и 21. V. 05. fr. Бушъ!!

Ar. Geogr. Taurus Cilicicus.

Примѣч. Видъ этотъ очень близокъ къ *D. aizoides* L., виду, свойственному западной Европѣ. Нашъ видъ отличается отъ *D. aizoides* L. главнымъ образомъ сильно вздутыми стручками. Подобно нѣкоторымъ другимъ крымскимъ видамъ, онъ встрѣчается также въ Малой Азіи, совершенно отсутствуя на Кавказѣ, гдѣ у него нѣтъ даже близкихъ родственниковъ.

Gen. 41. *Erophila* DC.

Calyx basi aequalis. *Petala bifida, alba*. Filamenta libera, edentula. Silicula ovato-oblonga v. linearis, compressa, valvis uninerviis, planis v. convexiusculis; stylo brevissimo v. nullo. Semina numerosa, biseriata, immarginata, minima, funiculis capillaribus. Cotyledones plani, accumbentes. — Herbae annuae, pusillae, foliis integris; *scapis* gracillimis, *aphyllis*.

DC. Syst. II. (1821). 356; Prodr. I. 172. — Endlich. Gen. pl. n^o 4881. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 75. — Syn. *Erophila* (sect. *Draba*) Reichenb. Consp. (1828). 183. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190. — D. Treutler et H. Gen. Siph. 188. — *Gansblum* Adans. Fam. II. (1763). 420. — *Gansblum* Durand, Index gen. Phaner. (1888). 592.

Species ad 6, Europae, regionis Mediterraneae et regionum orientaliū usque ad Indiam septentrionalem incolae.

1. Листья линейные. Гвѣзда стручечка 7—8-сѣмянныя.

E. minima C. A. M. (1).

Листья продолговато-овальные или эллиптическія. Гвѣзда стручечка 16—24-сѣмянныя. 2.

2. Стручечки округло-обратно-овальные. *E. praecox* (Stev.) DC. (2).

Стручечки продолговато-эллиптическія. . . . *E. vulgaris* DC. (3).

Примѣч. Изъ 6 видовъ этого средиземноморскаго рода Крымско-Кавказскому краю свойственны 3 вида, т. е. $\frac{1}{2}$ или 50% всего количества видовъ. — Одинъ изъ кавказскихъ представителей рода — *E. minima* C. A. M. — восточно-средиземноморскій видъ, свойственный сухимъ мѣстностямъ (поляннѣмъ и солончаковымъ полупустынямъ) восточнаго Закавказья, сѣверной Персіи и Сиріи. Другіе два крымско-кавказскихъ представителя, повидному, средиземноморскаго происхожденія. Видъ *E. vulgaris* DC. — обычный апофитъ Крыма, всего Кавказа и Закавказья, а видъ *E. praecox* (Stev.) DC. распространенъ только въ Крыму и Закавказьѣ, на сухихъ холмахъ и склонахъ и на сорныхъ мѣстахъ. Всѣ три вида свойственны незначительнымъ высотамъ надъ уровнемъ моря. Только относительно *E. vulgaris* DC. есть данныя о нахожденіи ея на 5600' (и даже на 9617') высоты. Изъ остальныхъ трехъ видовъ рода одинъ — *E. majuscula* Jordan — повидному, тоже средиземноморскаго происхожденія, а остальные два восточно-средиземноморскіе: одинъ (*E. setulosa* Boiss. et Bal.) свойственъ Сиріи, а другой *E. macrocarpa* Boiss. et Heldr. растетъ около Смирны, на прибрежныхъ холмахъ. — Нужно замѣтить, что Jordan, Diagn. 207—244, описалъ очень много видовъ, не отличающихся отъ *E. vulgaris* DC.

1. *E. minima* C. A. M. *scapis* 8—15 mm. *altis*; *foliis linearibus*, integris v. dentatis, *pube simplice hirtulis*. *Petalis* 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. *longis*, *calyce vix duplo longioribus*. *Pedunculis fructiferis* 2—7 mm. *longis*; *siliculis late ellipticis*, *turgidulis*, ad 3 mm. *longis*, ca. 1 $\frac{3}{4}$ mm. *latis*; *loculis* 7—8-*spermis*. ☉. v. s. in h. P. A.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 184. — Boiss. Fl. Or. I. 303. — Липск. Фл. К. 231. — Томинъ, Солончаки. 10.

Syn. *Draba minima* Ledeb. Fl. Ross. I. 156. — Овер, и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 111.

Exsicc. J. Bornmüller, lt. Persico-turcicum. (1892—93). nos 2177! et 2178!

Hab. in subsalsis, siccis, semidesertis *Artemisiarum* Transcaucasiae orientalis. — *St. Tr.* Поляннѣя степь въ долинѣ р. Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ. Томинъ. Около Баку. К. А. Мейеръ! n^o 1624. На холмахъ

и сухихъ стенахъ бл. Баку. 11. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n° 47. Кавказъ. К. А. Мейеръ! Баку. 17. IV. 70. defl. fr. Радде! n° 279 (sub *E. vulgaris* var. *minima*) et sine n. o.

Ar. Geogr. Syria!, Persia bor.!

2. *E. praecox* DC. scapis 1—8 cm. altis; *foliis oblongis v. ellipticis*, subpetiolatis, pube ramosâ sparsim scabridis. Sepalis 1—1³/₄ mm. longis; petalis 2—3¹/₂ mm. longis. Pedunculis fructiferis 2¹/₂—17 mm. longis; *siliculis obovato-orbiculatis*, 3—6 mm. longis, 2¹/₂—3¹/₂ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

D C. Syst. II. (1821). 357; Prodr. I. (1824). 172. — C. A. Meyer, Verz. Pflz. Cauc. 184. — Hohenack, Enum. Talysch. 138. — Boiss. Fl. Or. I. 303. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55. Syn. *Draba praecox* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mose. III. (1812).

269. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 320. — *D. verna* γ. *siliculis lato-ellipticis* v. *suborbiculatis* Ledeb. Fl. Ross. I. 156. — *D. verna* с) стручки широко-эллиптические Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 111. — *D. verna* var. *praecox* MB. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 428.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. germ. tab. XII. fig. 4233! (sub *Draba praecox*).

Exsicc. Th. G. Orphanides, Flora Graeca exsiccata. (1850). n° 91! — P. Sintenis, It. trojanum. (1883). n° 4! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). n° 357^b! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. (1892—93). n° 2180! — A. Callier, It. tauricum II. n° 24! (sub *E. vulgaris*).

Hab. in steppis, collibus et declivis siccis Tauriae et Transcaucasiae.

— **St. A.** Крымъ, на камняхъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Балаклава. 20. VII. 93. fr. Федч.! (sub *D. verna*). Холмы бл. Кансея. 24. IV. 96. fl. fr. Калъе! n° 24 (sub *E. vulgaris*). Θεοδωσία. 26. IV. 93. fr. apert. Липск.! Керчь, казенный садъ. 31. III. 07. fl. fr. Клоп.! — **S. K.** Безлѣсная вершина отрога г. Абинъ (хребетъ Кенехуръ). 19. IV. 07. fl. fr. Бущъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ, на выгонахъ, по склонамъ горъ. 23. III. 95. fl. fr. Коржинск.! Дербентъ, на пустыряхъ. 200'. 17. III. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Ялта. 1. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! IV. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *D. verna*). Массандра. 25. IV. 01. fl. fr. Траншель! Бюкъ-Ламбатъ, на дорожкѣ, ведущей по парку, съ дубовымъ лѣсомъ, на вѣхъ склонахъ, высота 50 саж. надъ уров. моря. 17. III. 87. fl. fr. imm. Забнинъ! (sepala 1³/₄ mm. longa, petala 3¹/₂ mm. longa). Тамъ-же, въ чаирахъ, среди фруктовыхъ деревьевъ, по сѣнокосу, на площадкѣ. 24. III. 87. fl. fr. submat. Забнинъ! — **S. P.** Кутанская губ., по Сухумской дорогѣ, на песчаныхъ лѣстахъ между *Palurus*'ами. 9. V. 02. fr. apert. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., ниже с. Гандовъ, въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, въ лѣсахъ. 3100'. 11. IV. 02. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешк. у., Геокъ-тапа, холмы. 24. XII. 01. fl. fr. jun. Шелковниковъ! n° 377 (sub *E. vulgaris*). 7. I. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! n° 377 (sub *E. vulgaris*). Тамъ-же, откосъ. 25. II. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 5. III. 02. fl. fr. Шелковниковъ! Въ степяхъ и на холмахъ бл. Баку. К. А. Мейеръ! n° 1623. Герб. Акад.! Герб. Бонгарда! Кавказъ. К. А. Мейеръ! Баку. III. 64.

fl. fr. Чермакъ! н° 394. 23. III. 67. fl. fr. Зейдлицъ! 17. IV. 70. fl. fr. Радде! nos 229 et 279. — **S. S.-K.** Сомхетія, сухіе склоны бл. Еленендорфа. IV. fl. fr. Гогенакъ! н° 1081. Тамъ-же, на песчаныхъ мѣстахъ. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! н° 1263. На гористыхъ мѣстахъ бл. Еленендорфа, довольно рѣдко; у Медвѣжьей пещеры. IV, V. fl. fr. imm. Гогенакъ! н° 1081 (sub *E. verna*). Сухія мѣста по р. Ганджа у Еленендорфа. IV. fl. fr. Гогенакъ! н° 2613. Сухія мѣста около Еленендорфа и Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакъ! Кавказъ. Герб. Ледеб! IV. 56. fl. fr. Овер! — **S. L.** Талышъ. Гогенакъ! н° 2647. Ленкорань. Радде!

Ar. Geogr. Europa media, Graecia!, Byzantium, Anatolia!, Cilicia, Armenia turcica, Persia bor.!, Syria.

Примѣч. Интересно почти полное отсутствіе этого вида на сѣверномъ склонѣ Кавказа и въ Предкавказьѣ; онъ встрѣчается только на окраинахъ Предкавказья.

3. E. vulgaris DC. scapis 2—27 cm. altis; foliis oblongis, sessilibus, pube ramosâ sparsim hispidulis. Sepalis 1—2¼ mm. longis; petalis 1¾—4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 2—30 mm. longis; siliculis oblongo-ellipticis, 5—10 mm. longis, 1¾—3⅓ mm. latis. Seminibus rufo-brunneis, ovatis v. suborbiculatis, 0,6 mm. longis, 0,3—0,5 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. U. O.

DC. Syst. II. (1821). 356; Prodr. I. (1824). 172. — Hohenack. Enum. Talysh. 183. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256 (з. *Krockeri* Andr.). — Boiss. Fl. Or. I. 304. — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Alb. Prodr. 24. — Radde, Grundz. 35, 45, 64, 121, 138, 437. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55. — Томинъ, Herb. vivum. 29. — Вороповъ, Ботанич. экскурс. въ Абхазію 1902 г., стр. 24. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Алекс. Ботанич. изслѣдов. 1902 г., стр. 69, 86. — Родловъ, Дикораст. раст. Кавк. 188.

Syn. *Draba verna* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 642. — Gleditsch. Reisen. I. 194. — Pahl. Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur-cauc. II. 94; III. 428. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 244. — Ledeb. Fl. Ross. I. 155 (var. β . siliculis ellipticis, utrinque rotundatis). — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 298. — Cosson, Catal. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 72. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 110 (var. b. стручки эллиптические, съ обоихъ концовъ округлые). — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Tchihatcheff, Asie Mineure, III. Botanique. I. 320. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 333. — Norman, Flor. Stavropol. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. н° 33, стр. 252. — Акинф. Фл. Ц. К. 191. — Шмальг. Фл. I. 92. — Агренко, Обз. растит. Крыма. 43. — Акинф. Кубанско-Терек. водоразд. 39. — Талиевъ, Флора Крыма. 206. — Fedcz. Crimée. 812. — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 141.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XII, fig. 4234! (sub *Draba verna*).

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. н° 739! (sub *Draba verna*). — Al. Bunge, Fl. Exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. н° 65! — Tausch, Herb. Bohem. н° 97! (sub *Draba verna*). — P. Sintenis, It. trojanum (1883). н° 4 b! et c! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (1884—85). н° 140/1154! — A. Callier, Pl. Her-

cegovinae exsiccatae a. 1895 a H. Raap lectae. n^o 17!
(sub *Draba verna*).

Hab. in siccis et ruderalis Tauriae, Caucasi et Transecaucasiae. 0—5600'.
— **St. A.** Крымъ, Тагананъ, солонцеватая степь. 15. IV. fl. fr. Аггеевко! Севастополь. 15. IV. 89. fl. fr. Пачоск! 15. III. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Дорога изъ Георгіевскаго монастыря въ Балаклаву. 7. IV. 06. fl. fr. Випогр.-Никит! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, на склонѣ холма къ р. Салгиру за Воропцовскимъ садомъ и надъ обрывомъ въ городъ. 5. II.; 28. III.; 14. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, на склонѣ у Петровки. 14. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, на известковой почвѣ. 28. III. 99. fl. fr. submat. Андреевъ! Холмы около Канселя. 24. IV. 96. fr. Каллье! Южный склонъ г. Тете-оба бл. Θεοδοσίη. Талиевъ. Θεοδοσία. 2. IV. 09. fl. fr. imm. Липск! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fr. delaps. Липск! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. Липск! Ставрополь, каменоломни, Полковничій яръ, хуторъ Буркхардта, на песчаной почвѣ. 7 и 15. IV. 79; 10. IV. 80. fl. fr. Норманнъ! — **St. C.** Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. Липск! Кизлярск. отд., уроч. Кара-тюбе. 10. IV. 90. fl. fr. Россниковъ! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fr. apert. Липск! Крымская. 9. IV. 91. fl. fr. Липск! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абнъ. 19. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! по 662. Екатеринодаръ, за Кубанью, между „Подковой“ и желѣзнодорожнымъ мостомъ. 10. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! по 650. Старо-Корсунская, „Дубинка“ (дубовая роща). Полторацк! Невинномысская. 19. V. 89. fl. fr. Липск! У впаденія р. Теберды въ р. Кубань. 4. IV. 87. fl. fr. Синягинъ! Около дороги въ долину р. Теберды, на 11 в. выше аула Тебердинскаго. 4200'. 31. III; 12. IV. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! На лугахъ долины р. Теберды. 4200'. 1. V. 07. fl. fr. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Сухіе холмы у Карраса. IV. fl. fr. Гогенакк! по 1081. Машука. Гёффтъ! Въ Кисловодскъ и на г. Бештау. 23. III—сред. IV. Овер. ex Ризенкампфъ. Степь между сс. Алагиръ и Ардонъ. 28. III. 02. fl. fr. Рескинъ! Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. fr. Липск! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. apert. Липск! Тамъ-же, выгоны на склонѣ горъ. 24. III. 94. fl. fr. Коржинск! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, по желѣзнодорожному пути. 100'. 18. III. 02. fl. fr. imm. Алекс! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Ласпи, густо на склонахъ. 20. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, лѣсъ на склонѣ перевала къ Ласпи. 8. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, склоны, сухіе чапры. 20. III. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! На луговинахъ Байдарской долины. 2. V. fl. fr. Аггеевко! Плоскость яйлы между сс. Узунджа и Кикененъ. 29. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Ай-Петри, на яйлѣ. 2. VII. 93. fl. fr. Федч! 9. VI. 96. fl. fr. Гольде! Яйла, на невоздѣланной почвѣ. 28—30. III. 95. fl. fr. Гольде! Яйла, на холмѣ. 10. II. 98. fl. Гольде! Ливадія, около дорогъ и каменныхъ стѣнъ. 22. II. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Тамъ-же, у дороги. 4. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Яйла надъ Ялтой. 19. IV. 01. fl. defl. Трапшель! Ялта. 18 и 20. IV. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, у дороги. 14. IV. 00. fl. fr. Гольде! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангартъ-бурунь и Эклизи-бурунь. 28. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Таушанъ-базаръ. 19. V. 01. fr. Трапшель! 3. IV. 03. fl. fr. imm. Трапшель! На

г. Демерджи („Тысой“), близъ подошвы, въ широколиственномъ лѣсу. 26. IV. fr. Аргеевко! Демерджи. яйла. 25. V. 05. fr. apert. Бушъ!! Бюкъ-Ламбатъ, сѣверо-восточный склонъ, среди дубовыхъ кустовъ, на невоздѣланной почвѣ. 2. IV. 87. fl. fr. Забниъ! (specimina robusta, seapis crassiusculis, foliis magnis, sepalis $2\frac{1}{4}$ mm. longis, petalis 4 mm. longis, pedunculis fructiferis 5—17 mm. longis, siliculis 7—10 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ mm. latis). Тамъ-же, среди дубоваго лѣса, на невоздѣланной почвѣ. 11. IV. 87. fl. fr. Забниъ! Скалы на Бюкъ-Ламбатъ. III. 05. fl. fr. Крашенинниковъ! Имѣнiе Саяни. 25. III. 04. fl. fr. Яроцкiй! Караби-яйла, верхнiе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-коба. 20. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Черном. губ., Новороссiйск. 10. IV. 91. fl. fr. Типек! — **S. P.** Абхазiя. Пицунда. 2. IV. 08. fl. fr. Сатуниъ! Сухумъ. 3. III. 98. fl. fr. imm. Колчинъ! № 1610. Потн. дюны. 24. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! № 21. Кутансъ. 1864 г. Абель! Медвѣдевъ! Батумъ. 24. IV. 93. fr. Типек! — **S. lb.** Кахетiя. бл. с. Лагодехи, на дужайкѣ. 6. III. 00. fl. fr. submat. Ю. Млокошъвичъ! № 13. Бакинск. губ., Геокчайскiй у., бл. с. Ивановка. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! У дороги изъ с. Агдаша въ с. Геокчай. 29. IV. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! Шемахинск. у., ниже с. Хайбери (Тѣзья-заратъ), на сухихъ галечникахъ р. Пирсегатъ. 5600'. 10. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Нуранъ, поле. 4. V. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! (specim. ad 27 cm. alta). — **S. A.-O.** Арвинъ. V. 93. fr. Радде и Кёнигъ! Батум. обл., Арвинск. окр., Ломашенъ. 13. III. 08. fl. fr. imm. Андронаки! На сухомъ лугу выше с. Бешаулъ. 7. IV. 08. fl. fr. Вороновъ! — **X. A.** Ахалшихъ, на каменныхъ склонахъ. 7. IV. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Эриванъ. 24. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ. — **S. S.-K.** Горныя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. III. fl. fr. Гогенакк.! № 3383. Телеты. 12. IV. 61. fl. fr. Овер.! Бл. Тифлиса. 22. III. 47. Бузе. 1851 г. Чермакъ! Смирновъ! 2. 28 и 30. III. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! Тамъ-же, по р. Вера. IV. 56. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, по верхней Цхнетской дорогѣ. 10. IV. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, Коджори. Бѣлый Ключъ. V. 49. fr.: V. 55. fl. fr.: IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Урдзо. 23. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! Керъ-оглы. 4. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, по р. Коджори. 2220'. 22. III. 61. fl. fr. Рупр.! Тамъ-же, сухiе холмы около Ботаническаго Сада. Ёминъ. Тамъ-же, Тюремныя горы. 23. IV. 05. fl. fr. imm. Роопъ! Бл. Тифлиса и на г. Ахсибютъ между Борчало и Лори. 1837 г. Кохъ! № 122. Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Акад.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Сомхетiя, Гогенакк.! № 3383. Абдаларъ. IV. 87. fl. fr. Герб. Тифлиск. Сада! — **S. L.** Лугау с. Гёмшаванъ (бл. Ленкорани). III. fl. fr. Гогенакк.! № 2648. На дугахъ бл. Ленкорани. III. fl. fr. submat. Гогенакк.! (sub *E. gracilior*). Ленкоранъ, Гогенакк.! № 1623. Герб. Фишера! 7. V. 93. fr. Типек!

Ar. Geogr. Europa! tota, Asia occid. usque ad Afghaniam!, regnum Caschemiricum, Syriam, Persiam australem! — In Americam Septentrionalem introducta.

Примеч. Среди экземпляровъ *Oraba siliquosa* M.B., собранныхъ Альбовымъ на перевалѣ Нахаръ (= Махаръ), вершинныя скалы. 9617'. VII. fr. Альб.! есть 1 экземпляръ *Erophila vulgaris* DC. Слишкомъ большая высота заставляетъ меня предположить, что *E. vulgaris* DC. случайно попала изъ другого мѣста къ гербарнымъ экземплярамъ *D. siliquosae* M.B.

На альпийских высотах господствуют многолетники и нахождение на 9617' однолетней *Erophila vulgaris* DC. было бы слишком необыкновенно, темъ болѣе, что наибольшая высота, для которой показанъ этотъ видъ на Кавказъ = 5600' [Бакинск. губ., Шемахин. у., ниже с. Хайбери (Тэзья-заратъ), на сухихъ галечникахъ р. Пирсагатъ, 10. IV. 02. fl. fr. Алексее!].

Subord. II. 2. Hesperideae-Turritinae.

Calyx erectus v. patens. Silicula carinata v. pyriformis, plerumque autem siliqua lanceolata v. linearis. Stylus brevissimus, truncatus v. emarginatus, stigmatе manifeste definito. Dissepimentum cellulis valde elongatis v. fibris instructum. Embryo notho- v. pleurorhizus. Glandulae nectariferae circulariae v. laterales solum (Arabis). Pili ramosi, plerumque simplicibus intermixti, raro nulli; pili glanduliferi nulli.

Hesperideae-Turritinae Prantl, in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 2. (1891), 191. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

1. Съмена расположены въ 2 ряда 2.
- Съмена расположены въ 1 рядъ 3.
2. Стручекъ короткій, 6—7 мм. длины, вздутый; все растение (кроме стручковъ) покрыто вѣтвистыми волосами.

Alyssopsis Boiss. (42).

Стручекъ длиннѣе, 4—8 см. длиною. *Turritis* (Tournef.). L. (44).

3. Створки стручка съ яснымъ срединнымъ нервомъ, стручки цилиндрическіе или немного сплюснутые.

Arabidopsis Schur (43).

Створки стручка съ слабымъ срединнымъ нервомъ, стручки сплюснутые *Arabis* L. (45).

Gen. 42. Alyssopsis Boiss.

Calyx patens, basi aequalis. Petala lutea, integra, limbo patente. Glandulae placentariae fere obsoletae, valvares nullae. Siliqua brevis linearis turgida valvis nervo mediano manifeste percursis, dissepimento membranaceo cellularibus undulatis. Semina biseriata, oblonga, immarginata. Embryo pleurorhizus. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes pube ramosa canescentes, foliis indivisis, floribus corymbosis, pedunculis fructiferis deflexis.

Alyssopsis Boiss. Diagn. Ser. I. VI. (1842), p. 14. — Endlich. Gen. pl. n. (V) 4854/1. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891), 192. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 2, Persiae et prov. Talysch Transcaucasiae incolae.

Примѣч. Изъ 2-хъ видовъ рода *Alyssopsis* Boiss. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $\frac{1}{2}$ или 50% всего количества видовъ. — Родъ *Alyssopsis* — древній; это остатокъ третичной флоры. Доказательствомъ этого положенія служить то обстоятельство, что этотъ родъ совмѣщается въ себѣ признаки нѣсколькихъ родовъ изъ различныхъ *Tribus*овъ. Такъ, онъ родствененъ съ рр. *Arabidopsis* Schur и *Arabis* L., съ другой стороны онъ имѣетъ извѣстныя родственныя отношенія съ родами *Nasturtium* (L.) R. Br. и *Alyssum* (Tournef.) L. Затѣмъ, одностолбчатость этого рода служить вторымъ доказательствомъ его древности. Третье доказательство — географическое распространеніе этого рода, виды ко-

торого свойственны мѣстностямъ, отличающимся обиліемъ третичныхъ реликтовъ въ составѣ своей флоры: одинъ видъ (*A. sagittata* Boiss.) растеть въ русскомъ и персидскомъ Талышѣ, а другой (*A. Kotschy* Boiss.) — въ горахъ персидскаго Талыша и южной Персіи. Кавказскій представитель этого рода свойственъ скаламъ Талыша, между 4500' и 6000' высоты.

1. *A. sagittata* Boiss. *totu* (siliquis exceptis) *pube ramosâ hirsuta*; caulibus erectis v. decumbentibus, ramosis, inferne induratis, 20—37 cm. altis; foliis oblongo-lanceolatis, basalibus petiolatis, runcinato dentatis, caulinis sessilibus, basi breviter auriculato-sagittatis. Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis 4—5 mm. longis. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis fructiferis 7—10 mm. longis; siliquis glabris, 6—7 mm. longis, stylo latitudine siliquae duplo brevior apiculatis. 2. v. s. in h. P. A. J. S. Tm. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 182. — Липск. Фл. К. 221. — Radde, Mus. II. 51. — Шелковниковъ, Экскурсія въ Талышъ. 12.

Syn. *Sisymbrium sagittatum* Ait. Hort. Kew. II. 390. — *Nasturtium sagittatum* R. Br. Hort. Kew. VI. 111. — D.C. Syst. II (1821). 194; Prodr. I (1824). 138. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 113. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 86. — *Alyssopsis deflexa* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. (1842). 58. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15.

Icon. Jacq. Icon. pl. rar. tab. 122!

Exsicc. Buhse, Herb. n^o 1033!

Hab. in saxosis montium prov. Talysch Transcaucasiae. 4500—6000'. — **S. L.** На скалахъ наиболѣе высокихъ горъ Талыша. 18. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1582. На скалахъ бл. с. Сивирѣ. 12. VI. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (sub *Arabide*). Скалистые мѣста въ Зуwandъ. X. fl. fr. Гогенакк! № 2548. Скалистые мѣста бл. Чайору и на горѣ Барнасаръ. X. fl. fr. imm. Гогенакк! № 2548. Скалист. мѣста на г. Барнасаръ въ Зуwandъ. fl. fr. Гогенакк! Чайору. Гогенакк! Зуwandъ. X. fl. fr. Гогенакк! № 2548. Татуни. Гогенакк! Талышъ. Гогенакк! Вл. с. Орантъ, на скалахъ. 4500' и 5500'. 5. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс! Тамъ-же, г. Сибирду. 5500'. 5. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс! Г. Шиндалькаласи. 6000'. 26. VII. 06. fl. defl. Шелковниковъ!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Gen. 43. *Arabidopsis* Schur.

Calyx erectus basi aequalis. Petala unguiculata, alba v. pallide ochroleuca. Stamina libera. Siliqua linearis, elongata, compressiuscula, stylo brevi, valvis utroque medio manifesto percursis, dissepimento tenui v. membranis cellularum medianarum crassis. Semina laevia, (in speciebus caucasicis) uniseriata. Cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes habitu fere *Arabidis*, foliis indivisis v. lyrato-pinnatipartitis, interdum glabrae.

Arabidopsis Schur. Enum. pl. Transsylv. (1866). 55. — Syn. *Stenophragma* Čelak. in Arch. naturw. Landesdurchforschg. Böhmen. III. (1875). 445. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzflam. III. 2. (1891). 192. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 10 v. plures, Asiae centralis, Europae centralis et borealis et Americae Septentrionalis incolae.

1. Все листья прикорневые. Стебель съ кистью цвѣтовъ и пло-
довъ 3—6 см. вышиной *A. verna* (C. Koch) m. (2).
Кромѣ прикорневыхъ есть и стеблевые листья. Стебли болѣе
высокіе 2.
2. Стеблевые листья не стеблеобъемлющіе, безъ ушковъ, все цѣль-
ные, съ удаленными другъ отъ друга зубцами.
A. Thaliana (L.) Rupr. (1).
Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, съ ушками 3.
3. Многолѣтнникъ. Все листья перистораздѣльные; стручки голые;
цвѣтки бѣлые *A. Huetii* (Boiss.) m. (3).
Однолѣтнникъ. Только прикорневые листья могутъ быть перисто-
надрѣзными 4.
4. Стручки пушистые. Цвѣтки блѣдно-желтые. Лепестки $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$
мм. длиной *A. pumila* (Steph.) m. (4).
Стручки голые. Цвѣтки бѣлые. Лепестки 5—7 мм. длиной.
A. toxophylla (MB.) m. (5).

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода *Arabidopsis* Schur въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 5 видовъ, т. е. $1\frac{1}{2}$ или 50% всего количе-
ства видовъ. — Родъ *Arabidopsis* Schur главнымъ образомъ средне-
азиатскій. Я раздѣляю его на 2 секціи: *Euarabidopsis* m. и *Torites* m.
Секція *Euarabidopsis* заключаетъ въ себѣ чисто среднеазиатскіе виды,
какъ *A. Wallichii* (J. D. Hook.) m. и *A. minutiflora* (J. D. Hook. et
Thoms.) m., виды среднеазиатскіе, какъ *A. verna* (C. Koch) m. и
A. Schönperi (Boiss.) m. и видъ средиземноморскаго происхожденія —
A. Thaliana (L.) Rupr. Секція *Torites* m. состоитъ изъ видовъ джунгар-
скаго происхожденія [*A. toxophylla* (MB.) m.], среднеазиатскихъ [*A. pumi-
la* (Steph.) m.], среднеазиатскихъ [*A. Griffithiana* (Boiss.) m. и *A. stricta*
(Camb.) m.] и, наконецъ, почти эндемичнаго для Кавказа вида — *A. Huetii*
(Boiss.) m. Секція *Euarabidopsis* m. въ Крымско-кавказскомъ краѣ пред-
ставлена двумя видами. Одинъ изъ нихъ — *A. Thaliana* (L.) Rupr.,
средиземноморскій видъ, распространенный въ Крыму, въ Предкавказьѣ
и въ Закавказьѣ отъ уровня моря до незначительной высоты около 3000.
Другой видъ — *A. verna* (C. Koch) m., среднеазиатскій видъ, встре-
ченный до сихъ поръ только въ Русской Арменіи. Крымско-Кавказскими
представителями секціи *Torites* m. являются: 1) почти эндемичный для
Кавказа видъ, свойственный главнымъ и моренамъ алышскаго пояса, —
A. Huetii (Boiss.) m.; 2) среднеазиатскій видъ — *A. pumila* (Steph.) m.,
свойственный центральному и восточному Закавказью и по западному
побережью Каспія заходящій въ восточное Предкавказье, до Кизляра;
3) джунгарскій, полупустынный происхожденія видъ *A. toxophylla* (MB.)
m. встрѣчается только въ Крыму, въ степной его части.

Итакъ, почти эндемичныхъ видовъ этого рода на Кавказъ — 1,
среднеазиатскихъ — 2, джунгарскій — 1 и средиземноморскій — 1.

Все крымско-кавказскіе представители этого рода, кромѣ *A. Huetii*
(Boiss.) m., свойственны незначительнымъ высотамъ; *A. Huetii*, на-
противъ, высокогорный, альпійскій видъ, близко родственный евроне-
йскому высокогорному виду *A. pinnatifida* (DC.) Rupr. Видъ *A. Huetii*
развился, очевидно, на Кавказъ изъ *A. pinnatifida* или близкой къ этому
виду формы, проникшей на Кавказъ въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ.

Видъ *A. Thaliana* (L.) Rupr., возникшій въ Средиземноморской обла-
сти, на что указываетъ его одновременное произрастаніе въ южной Евро-
пѣ, въ северной Африкѣ и западной Азіи, распространенъ довольно далеко
за пределы своего первоначальнаго ареала по всей Европѣ и западной
Сибіри (до Енисейска), даже занесенъ въ Северную Америку, благодаря
своей склонности становиться апофитомъ. Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ
онъ также нередко является апофитомъ. Видъ *A. pumila* — растеніе полян-
ныхъ полукустовъ и солонцеватыхъ мѣстъ. Видъ *A. toxophylla* — рас-
теніе степное, а *A. verna* — горнотенное. Оба послѣдніе вида встрѣчаются

только на окраинах нашего района и являются, повидимому, недавними пришельцами крымско-кавказской флоры.

Я называю этот род именем *Arabidopsis*, такъ какъ это названіе значительно старше названія *Stenophragma*, предложеннаго Челяковскимъ (Čelakowsky).

Sect. I. *Euarabidopsis* m.

Folia caulina non amplexicaulia v. nulla.

1. **A. *Thaliana*** (L.) Rupr. pilis ramosis pilosulum, $4\frac{1}{2}$ —43 cm. altum, *foliis oblongo-lanceolatis*, remote denticulatis, basalibus rosulatis, petiolatis, *caulinis non amplexicaulis*. Sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; petalis 3—4 mm. longis. Pedunculis fructiferis gracilibus, patentibus, 4—15 mm. longis; *siliquis ascendentibus, saepe incurvis*, 9—18 mm. (raro 3 cm.) longis. Seminibus rufis, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 86.

Syn. *Sisymbrium Thalianum* J. Gay, in Ann. Sc. Nat. Sér. I. VII. (1826). 399. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 184. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 305. — Овер. п. Сит. Русск.-Кавк. Фл. 133. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 332. — Boiss. Fl. Or. I. 214. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 1. p. 412. — Липск. Fl. Ciscauc. 257. — Акпиф. Фл. Ц. К. 183. — Alb. Prodr. 21. — Шмальг. Фл. I. 68. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 51. — Акпиф. Кубанско-Терек. водоразд. 39. — Липск. Фл. К. 224. — Somm. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. II. 52. — Вороновъ, Ботанич. эскуре. въ Абхазіи 1902 г., стр. 24. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Алекс. Ботанич. изслѣдов. 1902 г., стр. 69. — *Arabis Thaliana* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 665. — DC. Syst. II. (1821). 226; Prodr. I. (1824). 144. — Gildenst. Reisen. I. 429. — MB. Fl. taur-cauc. II. 125; III. 447. — Ризенкамфъ, Пятигорск. Фл. n° 276, p. 275. — *Stenophragma Thalianum* Čelak. in Arch. Naturw. Landesdurchf. Boehm. III. (1875). 445. — Radde, Grundz. 138, 437.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 901! — Vahl, Fl. Dan. tab. 1106! — Reichenb. Icon. Fl. germ. tab. LX, fig. 4380!

Exsicc. Fries, Herb. normale, fasc. VII! (var. *lyrata* Koch). — Welwitsch, It. Lusitanicum. n° 373! — E. Bourgeau, Pl. Canariens. n° 415! — Welwitsch, Fl. Lusitania. n° 640! Sect. II. n° 1059! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n° 75! — Willkomm, Herbar. n° 363! — P. Sintenis, It. trojanum. (1883). n° 995! — J. F. Duthie, N. W. Himalayan plants (Tihri-Garhwāl). n° 901! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir. n° 11040! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n° 355! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. n° 116!

Hab. in steppis, pratis silvaticis, inter frutices, in agris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—3100', interdum ad 8640' importatur. — **St. A.** Кубан. обл., Темрюкъ. 28. IV. 92. fr. Липск.! Ставрополь, на нѣскольکو

влажной известково-песчаной почвѣ, на поляхъ, травянистыхъ мѣстахъ и лугахъ; Полковничій яръ, хуторъ Буркхардта; каменоломни. 15 и 19. IV. 81. fl. fr. Норманнъ! — **S. K.** Крымская. 11. IV. fl. fr. imm. Липск.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, лѣсныя поляны, у дороги. 19. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клон.! Невинномысская. 19. V. 89. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Горячая гора. Машука, Бештау, рѣдко. 27. IV (и раньше) — VI. fl. Ризенкампфъ. У подножія г. Бештау. 2000'. 8. IV. 97. fl. Алекс.! ($4\frac{1}{2}$ cm. alta). На сухихъ холмахъ у Карраса. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Осетія, на пастбищахъ и лугахъ бл. с. Алагирь. 3. V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! 7. VI. 99. fl. fr. Марковичъ! Стенъ отъ с. Алагирь до с. Ардонъ. 28. III. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! На скалахъ Ардонскаго ущелья бл. аула Зромахъ (Заромагъ). 9. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Владикавказъ. V. 81. fl. fr. Бротерусъ! n° 116 (typica et **f. major** m. 40 cm. alta). Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Чечня, между Галашкинской (Галашевской) и Нестеровской, на открытыхъ сухихъ полянахъ по горамъ, на поляхъ изъ-подъ кукурузы. 22. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! n° 47. Магометь-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, на сухихъ солнечныхъ полянкахъ. 15. V. 89. fl. fr. Кузнецъ! n° 137. — **X. D.** Андійскій окр., истоки р. Планъ-хевн, на г. Вочогъ. 8640'. 18. VIII. 60. fl. fr. submat. Рупр.! („очевидно, занесено русскими войсками въ 1859 году“). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ, на склонахъ горъ, на выгонахъ. 24. III. 95. fl. fr. jun. Коржинск.! Кюринскій окр., бл. с. Кулларъ, въ садахъ. 150'. 1. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! 1818 г. К. А. Мейеръ! (**f. brevisiliqua** m. siliquis 5—10 mm. longis). Южный Крымъ. V. 43. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! n° 578. Въ заросляхъ кустарниковъ между Ялтой и Ливадійской слободкой. 10. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ялта. Егоровъ! 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. 17. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, въ рощахъ. 4. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, Чукурларъ. 23. IV. 02. fl. fr. Трапшель! Бюкъ-Ламбатъ, по южному склону, среди дубоваго лѣса. 31. III. 87. fl. fr. jun. Забнинъ! n° 71. Тамъ-же, по южному склону, среди дубоваго лѣса, на возвышенности почвѣ, на 80 саж. надъ уровнемъ моря. 14. IV. 87. fl. fr. jun. Забнинъ! n° 106. Алушта, г. Кастель. 26. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (specim. 43 cm. altum). Старый Крымъ. 10. IV. 95. fl. fr. Левандовск.! — **S. P.** Абхазія, травянист. склоны въ окрестностяхъ Сухума. 1902 г. Вороновъ. Долина р. Чхалты, у желѣзнаго моста, у дороги. 7. VII. 01. defl. fr. Вороновъ! Гурія. Кикодзе! (герб. Медвѣдева). Потп, дюны. 24. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Имеретія, Черимели и Квирилы. X. 1772 г. Гюльденштедтъ. Имеретія. Байернъ! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Катериненфельдъ, между кустарниками, часто. 15. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! n° 77. „Арменія“. IV. 29. fl. fr. submat. Шовицъ! n° 77. Кахетія, бл. с. Лагодехи, на лугу. 11. III. 00. fl. fr. jun. Ю. Млокосъ-вичъ! (sub *Arabide*). Нухинскій у., по р. Кисъ-чай (Кызъ?-чай или Кипъ?-чай), при впаденіи ея въ Агри-чай. Лаговск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Ивановка, къ западу, на возвышенностяхъ мѣстахъ. 2400'. 14. IV. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Тамъ-же, къ западу отъ с. Ивановка, въ поляхъ. 3000'. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Ниже с. Гандовъ (или Гэндовъ?). въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, въ лѣсахъ. 3100'. 11. IV. 02. fl. fr. imm.

Алекс.! Бл. с. Нуранъ, дѣн. опушка. 4. V. 08. fl. fr. Шелк. и Ворон.! — St. Tr. Елисаветп. губ., Арешекій у., степь Бозъ. 23. III. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! (sub *Arabide auriculata*). Муганская степь. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на береговыхъ песчаныхъ мѣстахъ р. Чорохъ у с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Вороновъ! — **X. A.** Эйляръ въ Эриванскомъ уѣздѣ, на степи. Фриккъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1. IV. 73. fl. fr. jun. Оверъ! (sub *Arabide petuica*). 6. IV. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! Кавказъ. Вильгельмъ! Коджори. Смирновъ! Колонія Еленефельдъ въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Лаговек.! Карабахъ, на каменистыхъ мѣстахъ г. Перичингыль, бл. с. Базарчай. 30. VII. 03. fl. fr. Гриневенк.! (f. *brevisiliqua* m. siliquis 7—10 mm. longis. Specimina 5—10 cm. alta, gracilia, pedunculis 3—6 mm. longis). — **S. L.** Луга у Кумбаши (къ сѣверу отъ Ленкорани, по направленію къ с. Кизилъ-агачъ). III. fl. Гогенакк.! n° 2651. Кумбаши, Гемшаванъ. III. IV. defl. fr. Гогенакк.! n° 2651. Талышъ. Гогенакк.! На сорныхъ и невоздѣланныхъ мѣстахъ бл. Ленкорани. 19. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n° 1652 (f. *brevisiliqua* m. siliquis 6—12 mm. longis). Ленкоранъ. К. А. Мейеръ! Гмелинъ мл.! Лаговек.! III. fl. fr. imm. Гогенакк.! n° 2651. V. 70. fl. fr. Радде! n° 557. 1. VI. 80. fr. plerumque apert. Радде! n° 678. 8. V. 93. fl. fr. Линек.! (f. *brevisiliqua* m. siliquis 8—13 mm. longis). 16. V. 93. fl. fr. Линек.! Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! n° 685.

Ar. Geogr. Europa! tota, Africa bor. (Abyssinia), Asia occid. usque ad Jenisseisk, Altai, desert. Kirghisorum, Soongariam, Turkestaniam, Afghanistan!, Mongoliam, Chinam, Indiam! — In Americam Septentrionalem introducta.

2. A. verna (C. Koch) m. cum racemo $1\frac{1}{2}$ —9 cm. alta; foliis pube ramosa hirtis, omnibus basalibus, minutis, oblongis, integris v. subdentatis; scapis aphyllis, pumilis. Floribus minimis; sepalis 1,3—1,6 mm. longis; *petalis oblongo-linearibus, pallide-ochroleucis, $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{4}$ mm. longis*. Pedunculis calyce sub brevioribus, fructiferis $1\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, siliquae aequilatis; *siliquis erectis, compresso-subtetragonis, glabris v. puberulis, 19—26 mm. longis*. ☉. v. s. in h. P. A. Boiss.

Syn. *Drabopsis verna* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 143. — *Sisymbrium vernum* Seidlitz, Botan. Ergebn. (1857). 76. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 131. — *Sisymbrium nudum* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 214; Suppl. 42. — Trautv. Increm. 78. — Линек. Фл. К. 224. — *Arabis nuda* Bélanger. Voy. Ic. ex Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. (1842). 54. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4115! (var. *brachycarpa* Boiss.). — W. Siehe, Fl. orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n° 6! — P. Sintenis, It. orientale (1894). n° 5496! (f. *leiocarpa* m.).

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Южная часть провинціи Шурагель (Александропольск. у. Эриванск. губ.). 1837 г. Кохъ! по 976 (f. *leiocarpa* m. siliquis glabris; sub *Drabopside vernu* et sub *Sisymbrio* n. sp.). Эриванъ. 1. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ! (f. *leiocarpa* m.). 16. IV. 56. fr. imm. Зейдлицъ. п. v. Саки падъ Эриванью. 24. IV. 56. fl. Зейдлицъ. п. v. (вмѣстѣ съ *Erophila vulgaris* DC. sec. Seidl. l. c.). Озеро Гокча. Ходятовск. ex Линек. Фл. К. 224.

Ar. Geogr. Cappadocia!, Cilicia kurdica, Syria, Armenia turcica!, Persia! (Szoovits! var. *brachycarpa* Boiss. Fl. Or. I. 215), Soongaria, Afghanistan, Himalaya occid. temperat.

Примеч. Низкорослый видъ, похожій по habitus'у нѣсколько на *Erophila*. — Экземпляръ Шовица съ фактивнымъ ярлыкомъ „Armenia“ Szoovits! n° 124 собранъ, согласно гербарію Boissier и его Flora Orient. I. 215, въ Персін.

Sect. II. Toxites m.

Folia caulina sagittato-amplexicaulia.

3. A. Huetii (Boiss.) m. sub lente pube ramosâ hirtellum, multicaulē, caulibus 10—30 cm. altis; *foliis* ambitu linearilanceolatis v. oblongis, *pinatifidis scetisre*, basalibus longe petiolatis, caulinis auriculato-sagittatis, segmentis parvis, obovatis oblongisve, obtusis, foliorum superiorum linearibus, acutis. Sepalis 2—3 mm. longis; *petalis albis*, 5—7 mm. longis. Racemis laxis; pedunculis fructiferis tenuibus, 5—11 mm. longis; *siliquis* 2½—5½ cm. *rarius ad 8 cm. longis, glabris, tetragono-compressis, gracilibus, patentibus, subarcuatis*, stigmatē sessili. Seminibus apice anguste alatis. 2l. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Syn. *Arabis petraca* M.B. Fl. taur-cauc. III. (1819). 447. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Ledeb. Fl. Ross. I. 120 (part.). — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 90 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 172 (non Lam.). — *Hutchinsia siliquosa* Bunge, in Seidlitz, Botan. Ergebn. (1857). 80. — *Cardamine Huetii* Boiss. Diagn. Ser. II. V. p. 18. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 290. — *Sisymbrium Huetii* Boiss. Fl. Or. I. (1867), Omissa et emendanda, p. 957; Suppl. 42. — Акинф. Фл. Ц. К. 184. — Alb. Prodr. 21 (f. *elatior* Alb. et f. *pumila* Alb.). — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 7; Кубанско-Терек. водоразд. 51. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 260, 342 (f. *elatior* Alb. et f. *pumila* Alb.). 393. — Линск. Фл. К. 224; Дополн. I, стр. 39. — Somm. et Lev. Enum. 40 (var. *alpinum* Somm. Lev. et var. *elatum* Somm. Lev.). — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Caucase. 774 (transcriptio falsa: „Huetii“). — Гриневецк. Резулт. двухъ путей. 105. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 555, 574, 590, 592. — Вороновъ, Десять дней въ Русскомъ Лазистанѣ, стр. 226. — Н. Бушъ, Ботанич. путеш. по западн. Дагестану, 278. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — *Arabis Huetii* Trautv. in Act. H. Petrop. II. (1873). 496; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408; X. 1. p. 99. — Radde, Grundz. 342. — Вороновъ, Бот. экскурс. въ Абхазіи 1902 г., стр. 14. — *Arabidopsis pinatifida* var. *caucasica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 86. — *A. pinatifida* Trautv. Incrim. 79. — *Erysimum Huetii* Акинф. Кубанско-Терек. водоразд. 77.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wornow. Flora Caucasica exsicc. Fasc. X, n° 234!

Hab. in schistosis, glareosis, ad moles glaciales regionis alpinae et subalpinae Caucasi praesertim Magni, rarius Minoris, 6000—12000', raro usque ad 4200' descendens. — S. K. На галечникѣ берега р. Теберды, на

12 верстъ выше Тебердинскаго аула. 4200'. 28. IV. 07. fl. fr. Эндаурова-Бушъ! Скалы въ долину р. Теберды близъ устья р. Бу-ульгенъ. 29. V. и 2. VI. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. поясъ Джемаруха (хребетъ Абаго). 27. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп.! Верховья р. Кыши (Чегса), морены крайняго восточнаго ледника. 8000—8500'. 4—6. VIII. 06. fl. fr. imm. Вороб. и Клоп.! Морены Уруштена ского ледника. 24. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! по 220. Альп. поясъ перевала Пееашха, у ручья. 15. VII. 01. fl. fr. Гриневецк.! Осыпи у Аспиднаго лагеря, верховья дѣлага верхняго притока Уруштена. 7. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! н° 269. Хребетъ Магншо, осыпи. 4. VII. 99. fl. fr. submat. Бушъ!! по 237. Морены ледниковъ въ верховьяхъ р. Уллу-Муртчу. 15. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Морены ледника Бу-ульгенъ и осыни въ верховьяхъ р. Бу-ульгенъ. 17. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! 24. VIII. 07. fr. Бушъ!! Ледникъ Чотча (верховья р. Теберды), морены. 23. VIII. 07. fr. Бушъ!! Перевалъ Клухоръ. 2500—2600 м. 28. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (**f. dolichocarpa** Somm. Lev., Enum. 41, siliquis 30—80 mm. longis). Въ долину р. Теберды ниже Клухорскаго перевала. 2600 м. 31. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. На склонахъ горъ по ущелью р. Теберды бл. Клухорскаго перевала, очень часто. 9000'. 30. V. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! н° 148. Тамъ-же. 7600'. 12. VII. 05. fr. Литвиновъ! Тамъ-же, около Тебердинскаго озера. 8500—9000'. 24. VII. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! Осыни и незадерненныя мѣста на Клухорскомъ перевалѣ и морены Тебердинскаго ледника. 7000—9000'. 30 и 31. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! [**f. pumila** Alb. Prodr. (1895), 21, et **f. elatior** Alb., ibid. 21, ad 27 cm. alta; sepalis ad 3 mm. longis, petalis ad 7 mm. longis]. Между перевалами Клухоръ и Махаръ. 2600 м.—3000 м. 29. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (**f. dolichocarpa** Somm. Lev. siliquis usque ad 55 mm. longis). Нахаръ (= Махаръ). 7000—8000'. 6. VIII. 65. fr. Радде! Махарскій перевалъ, сѣверная сторона. 21. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Верховья р. Гондарая, осыни и морены ледника Гондарай. 16. VIII. 07. fr. Бушъ!! Морены ледника Пидройкой. 23. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! 16. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! Морены ледника Акъ-тюбе. 8. IX. 99. fl. Бушъ!! по 289. 15. VIII. 07. fr. Бушъ!! Осыни и морены въ верховьяхъ западн. истока р. Узунъ-коль (Мырдъ). 6. VIII. 07. fr. Бушъ!! Морены Восточнаго Узунъ-кольскаго ледника. 7. VIII. 07. fr. Бушъ!! н° 769 (**f. elatior** Alb. 27 cm. alta). Морены западнаго Черю-кольскаго ледника. 4. VIII. 07. fr. Бушъ!! н° 766 (**f. elatior** Alb. 20—25 cm. alta). Морены Восточнаго Черю-кольскаго ледника. 3. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! Черном. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fr. apert. Липск.! Абхазія, верховья р. Лашинсѣ, субальп. поясъ. 6000'. VI. fl. fr. imm. Альб.! (**f. elatior** Alb.). Хребетъ Эрцогъ (Иршхъ), въ верховьяхъ р. Чхалта-дзыхъ, альп. поясъ. 8. VII. 02. fr. Вороновъ! Махарскій перевалъ, южный склонъ, альп. поясъ. 7000—8000'. 6. VIII. 65. fr. Радде! н° 278. Тамъ-же, на скалахъ. 9617'. VII. fr. Альб.! 21. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Г. Большой Хуты, у ручья въ альп. поясъ. 9. VIII. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! Ажара. 7. VIII. 99. fl. defl. Вороновъ! Верховья р. Клычъ, осыни альпійскаго пояса. VI. fl. fr. Альб.! 1300 м.—1500 м. 26. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! н° 80 (**f. elatior** Alb.; petalis 6—6½ mm. longis; siliquis ca. 5 cm. longis). По скаламъ г. Узунколь. 10000'. VI. VII. fl. Альб.! — **A. M.** Эльбурсъ, Малекій ледникъ. 9000'. 15. VII. 92. fl. fr. imm.

Линск.! (**var. glaberrima** m.). Копъ Измаилъ (ледникъ Азау). Лойка. [**f. elatior** Alb. (**syn. f. elata** Som m. Lev. Enum. 41)]. Бл. Эльбруса, Донгузъ-орунъ. 9000'. 18. VII. 96. fl. defl. Алекс.! (petala $4\frac{1}{2}$ —5 mm. longa). Бл. Эльбруса. 10000'. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Балкарія, Гезевцнкъ. 31. VII. и 1. VIII. 93. fl. fr. Линск.! 8000'. 1. VIII. 93. fr. Акинф.! Ледникъ Карагомъ. 6000'. 8. VII. 91. fr. Акинф.! Рцывашки. 29. VII. 93. fl. fr. Линск.! Стырь-хохъ. 9000'. 29. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Осетія, гора Мамиссонъ, выше Калаки. 8400—9000'. 7. IX. fl. fr. Рунр.! Подъемъ на Мамиссонъ. Герб. Акад.! По скаламъ и каменнымъ мѣстамъ Мамиссонскаго перевала. 10. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Въ альп. поясъ г. Казбека, между обломками порфира. 7400—8700'. 17. IX. 29. fr. apert. К. А. Мейеръ! Казбекъ. 8000'. 24. VI. 94. fl. Пурингъ! Тамъ-же, каменист. мѣста. 8000—10000'. 10. VII. 98. fl. fr. Десул.! Девдоракскій ледникъ. Акинф.! (siliquae immaturae 4—5 cm. longae). 27. VI. 94. fr. Федч.! Морены Девдоракскаго ледника. 5. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Между караулками Девдоракской и Гвилетской. 26—28. VI. 94. fl. fr. Федч.! Переваль Джодисвнкъ (изъ Абхазіи въ Вольную Сванетію). 2600 m. 22. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (**f. brachycarpa** Som m. Lev., Enum. 41, siliquis 15—25 mm. longis). Сванетія, Бечо. VII. 80. fl. fr. jun. Зейдлицъ! Переваль Гёрги. 8000—9000'. 28. VI. 64. fl. fr. imm. Радде! Мулахское общество. 5000'. 3. VI. 90. fr. Акинф.! На перевалѣ среди моренъ горы Джанга-тау выше с. Кала. 2500 m. Сомм. Лев. [по Сомм. и Лев., форма средняя между *f. pumila* Alb. (**syn. f. alpina** Som m. Lev. Enum. 40) и *f. elatior* Alb. (**syn. f. elata** Som m. Lev. Enum. 41)]. Ушкульское общество. 7000'. 29. VI. 89. fr. submat. Акинф.! Ушкульскій ледникъ. 28. VI. 90. fr. submat. Акинф.! (**f. elatior** Alb.; siliquis ea. 40—42 mm. longis). Альп. поясъ горы Тетенаръ (Тетнульдъ). 1. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (форма средняя между *f. pumila* Alb. и *f. elatior* Alb., по Som m. et Lev. l. c. 41). По р. Цхенпс-цхали. Радде! n° 192 (sub *Sisymbrio pannonico*). Дадіановская Сванетія, г. Чітхаро. 25. VI. 64. fl. fr. imm. Радде! nos 263 и 372. На границѣ Сванетіи и Мингреліи, истоки Магана, альп. поясъ, каменистыя мѣста. 19. VIII. 90. fl. Кузнецъ! n° 816. Мингрелія, между Сацхено и Отинуре. 2700 m. 29. VI. 93. fl. fr. imm. Альб.! n° 277. Закавказская Осетія, въ альп. поясъ г. Афпартъ. VII. 81. fl. fr. Бротерусъ! Въ альп. поясъ г. Лагермансхъ. VII. 81. fl. Бротерусъ! — **А. О.** Ст. Коби по Военно-Грузинской дорогѣ. 2. VI. 89. fl. fr. Линск.! Гудъ-гора, сѣверный склонъ. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! Близъ Военно-Грузинской дороги, переваль Буслачирскій, ущелье 2-е, съ ледникомъ, морены. 3. VII. 90. fl. fr. jun. Кузнецъ! no 653 (petala $6\frac{1}{2}$ mm. longa). Тамъ-же, по осынямъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ. 3. VII. 90. fl. fr. jun. Кузнецъ! no 658. Хевсурія, переваль Архотнсмъта. 28. VI. 76. fl. fr. imm. Радде! no 29. Тамъ-же, сѣверный склонъ. 10200'. 3. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (у одного изъ экз. самый верхній листь цѣльный, продолговатый). Тамъ-же, южный склонъ. 10200'. 3. VII. 03. fl. Бушъ!! (**f. pumila** Alb. $5\frac{1}{2}$ cm. alta). Переваль Таннесь. 1200'. Байеръ! Хребетъ Путкарауло, субальп. поясъ. 20. VI. 03. fl. fr. Сележинск.! Переваль Ацунта (изъ Хевсуріи въ Тушетію). 12300'. VII. 61. fl. fr. jun. Байеръ! 5. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! no 164. Ишавія, выше с. Уканхадю, по дорогѣ на переваль Тане. 8700—9000'. 23. IX. 60. fl. Рунр.! На границѣ Ишавіи и Хевсуріи, г. Борбалю. 9180'. 13. IX. 60. fl.

Рупр.! Тамъ-же, высшая точка пути. 9216'. 17. IX. 60. fr. Рупр. Пшавія, Массарскій хребетъ, альп. поясъ, осыни. 24. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, на г. Дано, осынь. 9600—9900'. 4. VIII. Рупр. Истоки р. Чешо, галечники. 7980'. 4. VIII. Рупр. Ущелье Керго къ западу отъ г. Кванлосъ-мта. 8. VII. 76. fl. fr. jun. Радде! по 260. Г. Кванлосъ-мта. 10. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! по 185. Между г. Накерала и г. Картиани. 7800—8400'. 9. VIII. Рупр. Картиани. 9810—9900'. 9. VIII. 61. fl. Рупр.! Между Орицхали и г. Дидигверди. 7800' и выше. 8. VIII. Рупр. На г. Диклосъ-мта, ледники. VIII. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Тамъ-же. 8400—9000'. 29. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Тушетія, у границы Дидо. 9600'. 26. VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, верховья Хако, альп. поясъ, осыни. 2. VI. 89. fl. defl. Кузнецъ! по 213 и 215 (*f. pumila* Alb. 5—10 cm. alta). Тиндаль, Богосскій хребетъ, г. Анчабала, у ледниковъ. 7410—7530'. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Альп. осыни и морены ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Осыни альп. пояса между с. Хонокъ и переваломъ къ с. Шантль и между переваломъ и с. Шантль. 9. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! (*sepala ad 2½ mm. longa; petala usque ad 7 mm. longa*). Истоки р. Планхеви, на горѣ Бочогъ. 8820—9600'. 15. VIII. 60. fr. apert. Рупр.! VII. 80. fl. fr. Зейдлицъ! по 108. Переваль Хурашъ (Кодорскій), близъ Кодорской башни. 8760'. 9. VII. fl. defl. Морницъ. Осыни и скалы альпійскаго пояса на перевалѣ Ниникосъ-цххе. 13. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Гушубскій окр., выше Ратлу-Ахвахъ. 8700—9600'. 13. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Хочаль. 9000'. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Пурингъ! Казикумухскій округъ, въ долинь Хатаръ, выше с. Арчи. 8700—9800'. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! При спускѣ по ущелью Чулты, на пастбищахъ. 10500'. 10. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Между рр. Казикумухское Койсу и Самуръ, переваль Нусса. 13. VII. 85. fl. fr. imm. Радде! по 155. Самурск. окр., истоки р. Самура, на скалахъ. 8400—8784'. 26. VII. 60. fr. Рупр.! Верховья р. Самура, на галечниковомъ берегу ручья Бадагъ. 7200—7320'. 27. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Г. Дюлты-дагъ. 10080'. 20. VII. 60. fr. Рупр.! Между г. Дюлты-дагъ и Іёкъ, въ ущельѣ Арчи. 10000—11000'. 10. VII. 97. fl. Алекс.! (*f. pumila* Alb. 8 cm. alta). Верховья р. Дюлты-чай, притока р. Самура, принесено снѣговыми ручьями. 8360—8520'. 17. VII. 60. fl. fr. Рупр.! По р. Дюлты-чай, притоку Самура, близъ перевала Арчи-кала. 10020—10800'. 19. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Верховья р. Самура, близъ с. Хутунъ, въ заросляхъ *Rhododendron caucasicum* Pall. 8000'. 11. VII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! На перевалѣ между рр. Дюлты-чай и Самуръ, выше с. Кусуръ. 9480—9540'. 23. VII. 60. fr. Рупр.! По р. Самуру, г. Динди-дагъ. 7800—8400'; одинъ маленькій экземпляръ найденъ между 9480' и 9900'. 10. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Г. Шахъ-дагъ. 27. VI. 85. fl. fr. imm. Радде! по 1725. Закатальскій окр., на скалахъ горы Акималь. 8000'. 29. V. 99. fl. defl. Оминъ! — **А. А.** Батумск. обл., Артвинск. окр., вершина г. Османъ-дагъ (на правомъ берегу р. Эгре-су, праваго истока р. Мургуль-су), на прогалинахъ среди тающаго снѣга. VI. 02. Вороновъ. Гора Квахидъ. 5. VII. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **Х. А. Г.** Алагёзъ. 20 и 27. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! по 612. — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! по 502. Г. Капуджихъ, у снѣга. 11000'. 11. VII. 03. fl. fr. Гринневецк.!

Ar. Geogr. Pontus Lazicus, Armenia turcica.

Примеч. Формы, отличающиеся *Sommier* и *Levier* l. c. (f. *alpina* S. L. и f. *clata* S. L.), уже различены были раньше ихъ Альбовымъ и названы f. *pumila* Alb. и f. *clatior* Alb. l. cit. — Видъ *A. Nuttii* m. родствененъ съ европейской *A. pinnatifida* (D.C.) Rurp., отличающейся отъ нашего вида гораздо болѣе мелкими цвѣтками и болѣе короткими стручками. Однако величина цвѣтковъ и длина стручковъ у нашего вида варьируютъ очень сильно.

4. *A. pumila* (Steph.) m. caule 4—50 cm. alto, simplice v. a basi ramoso, pube brevi ramosâ hirta; foliis oblongis v. obovatis, basin versus angustatis, basalibus sinuato-dentatis v. pinnatifidis, caulinis sagittatis dentatis. Sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; petalis 2—3 mm. longis, pallide-ochroleucis. Pedunculis fructiferis 2—12 mm. longis, gracilibus, erecto-patulis; siliquis puberulis, curvulis, tereti-compressis, 11—25 mm. longis, valvis venulosis, nervo mediano manifesto, stylo 0,2—0,8 mm. longo. Seminibus rufis, 0,3—0,8 mm. longis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Syn. *Sisymbrium pumilum* Steph. ex Willd. Sp. pl. III. 507. — M.B. Fl. taur-cauc. II. 115; III. 440. — D.C. Syst. II. 464; Prodr. I. 191. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Eichwald, Casp.-cauc. 2. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talsch. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 181, 760. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 75. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 130. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Boiss. Fl. Or. I. 213. — Gruner, Pl. Bakuenses. 399. — Липск. Fl. Ciscauc. 256. — Шмалъг. Фл. I. 68. — Radde, Grundz. 45. — Липск. Фл. K. 224. — Radde, Mus. II. 52. — Ооминъ, Солончаки. 10. — Михайловск. Мутанск. степ. 22. — Р. Шмидтъ, Весенн. экск. въ сѣверо-восточн. Закавказье. 33.

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. n° 779! — J. Bornmüller, lt. Persico-turcicum (1892—93). n° 2086!

Hab. in argilloso-salsis, in steppis *Artemisiarum*, in collibus siccis subsalsis, ad muros Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. C.** Реброво (Владимировка). 5.V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Кизляръ. 1806 г. М.Б.! (specim. authent. in herb. Stephan.). Герб. Киев. Унив.! (f. **grandis** m. 40 cm. alta). На равнинахъ Кавказа. М.Б.! (f. **grandis** m. 28 cm. alta). Кизлярскій отдѣлъ, уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! Уроч. Ачи-су. 20. III. 90. fl. Россиковъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. Липск.! (f. **grandis** m. 32 cm. alta; pedunculi 5—9 mm. longi; siliquae 16—17 mm. longae). Дербентъ, у дороги и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Мингичауръ. 1861 г. Байернъ! Полянная степь въ долинѣ р. Куры вдоль хребта Бозъ-дагъ. III—IV. fl. Ооминъ. Геокъ-тапа, откосъ. 25. II. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелк.! Бакинск. губ. Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Уджары, на глинисто-солонцеватой равнинѣ. 0'. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Стѣнь къ югу отъ ст. ж. д. Кюрдмиръ. 8 и 9. IV. 06. fl. fr. imm. Шелковниковъ, Шмидтъ, Бѣляевъ! (f. typica et f. **grandis** m. 26—30 cm. alta). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (f. **grandis** m. 30 cm. alta, ramosissima). На сухихъ холмахъ и стѣнахъ бл. Баку. 26. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (f. **grandis** m. 41—50 cm. alta). Тамъ-же. 26. III. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! (4—11 cm. alta; petalis $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis; pedunculis ad 8 mm. longis). Баку. Герб. Акад.!

Кавказъ. К. А. Мейеръ! по 1650. Пберія. К. А. Мейеръ! Герб, Финшера! Островъ Наргинъ въ Каспійскомъ морѣ. 1854 г. Чермакъ! (**f. longisiliqua** m. *siliquis* 16—25 mm. longis). Островъ Святой. 28. III. 65. fl. fr. submat. Брунсъ. Аджин-Кабуль. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. Лппек.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. — 50'. 28. III. 02. fl. fr. Алекс.! Хуршудскій Промыселъ на разливахъ Новаго Аракса, къ сѣверу отъ с. Сальяны (Бакинск. губ., Джеватск. у.). 20. IV. 07. fl. fr. imm. Шелк. и Шм.! Сѣверная Мугань, постъ Зейналь-ханъ (Бакинск. губ., Джеватск. у.). 30. III. 07. fl. fr. imm. Шелк. и Шм.! Слабо-солонцеватая почва въ сѣверной части Муганской степи. IV. fl. Михайловск. — X. А. Эриванск. губ., Эчмиадзинъ. 12. IV. 56. fl. Зейдлицъ. У монастыря Хор-вирабъ, близъ р. Аракъ, на слегка затѣненныхъ скалахъ. 2500'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! (5—5½ cm. alta, pedunculis 2—4 mm. longis). Амаратъ на р. Аракъ. 8—10. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ. Нахичеванск. у., Тазакендъ. V. 47. Бузе. „Арменія“. Шовницъ! (10—14 cm. alta; pedunculis 2—3 mm. longis; siliquis in uno specimine 14 cm. alto glabris; **f. brevipedicellata** Trautv. in schedâ h. P.). — S. S.-K. На развалинахъ Шамхора бл. Елисаветполя. V. fl. fr. Гогенакк.! № 1565 (**f. grandis** m. 27—37 cm. alta; petalis ad 3½ mm. longis; pedunculis 6—7½ mm. longis; siliquis 14—17 mm. longis). Бл. Елисаветполя. Гогенакк.! (**f. grandis** m. 27—31 cm. alta; petalis 2½ mm. longis; pedunculis 8—9 mm. longis; siliquis 13—16 mm. longis). У ручья Кёрчай бл. Елисаветполя. V. fl. fr. submat. Гогенакк.! (**f. grandis** m. 42 cm. alta; petalis 2½ mm. longis; pedunculis fructiferis 8—12 mm. longis). На глиняныхъ стѣнахъ садовъ бл. Елисаветполя, по рр. Куръ и Кёрчай въ округъ Шеки. IV. 36. fl. fr. imm. Гогенакк.! Еленендорфъ. Гогенакк.! № 1556 (**f. grandis** m. 24 cm. alta; petalis 2½ mm. longis; pedunculis 7½—9½ mm. longis). Кавказъ. Фринкъ!

Ar. Geogr. Syria, Arabia petraea, Persia bor! et austr., Desertum Caspicum, Soongaria!, Turcomania!, Turkestan!., Afghanistan, Beluczia.

Примъ. Среднеазиатскій видъ этотъ, свойственный по преимуществу глинисто-солонцеватымъ полупустынямъ, приуроченъ въ Кавказскомъ краѣ къ побережью Каспия, къ полупустынямъ восточнаго Закавказья и Русской Арменіи. Сравнивая кавказскіе экземпляры съ джунгарскими и астраханскими экземплярами герб. Ледебуръ, я нашелъ, что среди джунгарскихъ экземпляровъ очень не рѣдка **f. brevipedicellata** Trautv. pedunculis fructiferis brevibus, 2—3 mm. longis. — Ризенкамифъ. Пятигорск. Фл. № 140, стр. 263, указываетъ это растеніе для береговъ р. Подкумка, рѣдко. 10. IV—V. Однако ни Акинфьевымъ, ни Алексеевко оно не было найдено въ окрестностяхъ Минеральныхъ Водъ. Указаніе Ризенкамифа, очевидно, является плодомъ невѣрнаго опредѣленія. Что касается указанія этого растенія для возвышенностей около Невинномысской (Кубан. обл.), 20. V. 43. fl. fr. submat. Коленати! № 160 (**f. grandis** m. 33 cm. alta), то здѣсь мы, очевидно, имѣемъ дѣло съ путаницей этикетокъ.

5. **A. toxophylla** (MB.) m. pube brevi stellatâ pubescens; caule 10—40 cm. alto; *foliis* basalibus petiolatis, oblongis, dentatis v. runcinatis, *caulinis sagittatis, anguste-lanceolatis*, integris v. remote denticulatis. *Sepalis* 2—4 mm. longis; petalis albis, 5—8 mm. longis. Pedunculis fructiferis patentibus, 6—12 mm. longis; *siliquis* erectis, *glabris, gracilibus*, teretiuscu-

lis, 13—18½ mm. longis, stylo brevissimo, 0,25—0,7 mm. longo, apiculatis.
 ♂. v. s. in h. P. A.

Syn. *Arabis toxophylla* M.B. Fl. taure-cauc. III. (1819). 448. — D.C. Syst. II. 220; Prodr. I. 143. — *Sisymbrium toxophyllum* C.A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 142. — Ledeb. Fl. Ross. I. 185, 760. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 305. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 134. Boiss. Fl. Or. I. 213. — Шмальц. Фл. I. 67. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 51.

Icon. Ledeb. Icon. pl. Fl. Ross. tab. 201!

Exsicc. Karel. et Kiril., herb. (1849). n° 98! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. fasc. XXIV, n° 1154!

Hab. in argilloso-salsis humidis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. МБ. (sub *Arabide toxophylla*; specim. authentic.). 1818г. Ледебуръ! К.А.Мейеръ! Стени около Перекопа. М.Б. (specim. authent.). Въ стенихъ близъ Гнилого моря (Сивашъ), рѣдко. Радде ex Stev. l. c.

Ar. Geogr. Russia Europaea merid., Desertum Caspicum!, Sibiria Altaica!, Turcomania!

Примѣч. Этотъ джунгарскій видъ, подобно предыдущему, тоже солончаковое растение, но въ отличіе отъ *A. pumila*, растенія сухихъ солонцовъ, видъ *A. toxophylla* — растеніе солонцовъ мокрыхъ. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *A. toxophylla* м. встрѣчается только на мокрыхъ солонцахъ степной части Крыма, да и то, повидимому, рѣдко. На Кавказъ-же этотъ видъ до сихъ поръ не найденъ. Въ будущемъ онъ, можетъ быть, и найдется въ восточномъ Предкавказьѣ, въ области прикаспійской полупустыни. Въ Астраханской губ. видъ *A. toxophylla* м. встрѣчается.

Gen. 44. *Turritis* (Tourn.) L.

Calyx erectus, basi aequalis. Petala oblongo-linearia, erecta, pallide ochroleuca. *Siliqua linearis, leres, valvis nervo mediano valido percussis, stylo brevi, dissepimento tenui v. membranis cellularum medianarum crassis. Seminibus biseriatis exalatis. Embryo pleurorhizus.* — Herba biennis *foliis caulinis cordato-amplexicaulis glabris, basalibus pilosis.*

Turritis [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1753)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 666. — Endlich. Gen. pl. n° 4853. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 69. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 192. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 188.

Species 1, Europae totius, Asiae bor. et centralis, ins. Sachalin, Americae Septentr. et Australiae incola.

Примѣч. Крымско-кавказскій представитель этого рода распространенъ по всей Европѣ, сѣверной и средней Азии, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Это — растеніе, повидимому, среднеазиатскаго происхожденія, широко распространившееся по всей Европѣ и Сибири до Забайкалья, проникшее на островъ Сахалинъ, въ Сѣверную Америку и въ Австралію, благодаря своей способности становиться апофитомъ. Въ Крымско-кавказскомъ краѣ видъ *T. glabra* L. распространенъ по Крыму, всему Кавказу и Закавказью отъ уровня моря до высоты 7200'. — Праунтъ (l. c.) причисляетъ къ этому роду еще нѣкоторые представители рода *Arabis* L., у которыхъ клѣтки перегородки плода съ прямыми (не волнистыми) стѣнками. Однако эти виды снабжены узкокрылатыми семенами (*Arabis pseudoturritis* Boiss. et Heldr., *A. lara* Sibth. et Sm.), а не безкрытыми, какъ у рода *Turritis* (Tourn.) L., и семена у этихъ видовъ расположены въ 1 рядъ, а не въ 2, какъ у *Turritis*. — Очень

может быть, что некоторые сѣверо-американскіе виды рода *Arabis* L., снабженные двурядными сѣменами, должны быть отнесены къ роду *Turritis* (Тонгил) L. Во всякомъ случаѣ, двурядное расположеніе сѣмянъ и безрыльность ихъ я считаю болѣе удобными съ практической точки зрѣнія признаками для отдѣленія рода *Turritis* отъ рода *Arabis*. Что-же касается естественности такого отдѣленія, то скажу, что оно не менѣе естественно, чѣмъ выдѣленіе *Pranitz* лемъ нѣсколькихъ видовъ, отличающихся прямыми клѣточными стѣнками перегородки. Съ филогенетической точки зрѣнія несомнѣнно, что родъ *Turritis* не можетъ быть отдѣленъ сколько-нибудь рѣзко отъ рода *Arabis* L., что оба эти рода составляютъ одну естественную группу видовъ. Если родъ *Turritis* я и отдѣляю отъ рода *Arabis* L., то только въ видахъ практическаго удобства. Я считаю возможнымъ это дѣлать только въ мѣстной флорѣ, а если-бы я писалъ монографію рода *Arabis* L., то соединилъ-бы въ ней роды *Turritis* и *Arabis*.

1. *T. glabra* L. *glauca*, caule elato, 35—135 cm. alto; *foliis basalibus* basin versus angustatis, lanceolatis, eroso- v. inciso-grosse-dentatis, *pilis furcatis hirtis, caulinis glabris*, oblongo-lanceolatis, cordato-sagittatis, *integerrimis*. *Sepalis* 4—5 mm. longis; *petalis* 6—7 $\frac{1}{2}$ mm. longis, pallide-ochroleucis. *Pedunculis* fructiferis 5—17 mm. longis; *siliquis strictissimis*, tetragono-compressis, 42—80 mm. longis, stylo $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis. *Seminibus* *apteris*, brunneis, 1 mm. longis, 0,6—0,8 mm. latis. ☉. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

1. Sp. pl. ed. 1. (1753). 666. — *Güldenst.* Reisen. I. 194. 424. — *M. B.* Fl. taur.-cauc. II. 126. — *D. C.* Syst. II. 211; Prodr. I. 142. — *Eichw.* Casp.-cauc. 24. — *Hohenack.* Enum. Elisabethp. 244; Enum. Talsch. 136. — *C. Koch*, in *Linnaea*. XV. (1841). 256. — *Ledeb.* Fl. Ross. I. 116. 748. — *Stev.* in *Bull. Moscou*. XXIX. (1856). 299 (part., quoad *Tauriam montosam*). — *Seidlitz*, Bot. Ergeln. 67. — *Оверп.* и *Сит.* Русск.-Кавк. Фл. 88. — *Boiss.* et *Buhse*, Aufz. 14. — *Tchihatcheff*, *Asie Mineure*. III. Botanique. I. 287. — *Lespinasse*, *Flor. Sebastop.* 329. — *Normann*, *Flor. Stavropol.* 55. — *Ризенкампф*, *Пятигорск.* Фл. № 254, стр. 273. — *Аггеевко*, *Обз. растит. Крыма*. 31. — *Radde*, *Grundz.* 35. — *Н. Бушъ*, *Крымскія инсѣма*. IV. 124.

Syn. *Arabis perfoliata* Lam. *Encycl.* I. 219. — *Boiss.* *Fl. Or.* I. 167. — *Липск.* *Fl. Ciscauc.* 246. — *Акинф.* Фл. Ц. К. 178; *Кубанск.-Терек.* водоразд. 64. — *Ломак.* Фл. Карабаха. 9. — *Radde*, *Grundz.* 50. — *Липск.* Фл. К. 219. — *Somm.* et *Lev.* *Enum.* 37. — *Radde*, *Mus.* II. 50. — *Гриппевецк.* *Результ. двухъ путей.* 32. — *Arabis glabra* Bernh. *Syst. Verz. Erfurt.* 195. — *Шмальц.* Фл. I. 55. — *A. Turritis* Rupr. *Fl. Cauc.* (1869). 69.

Icon. *Smith*, *Engl. Bot. tab.* 777! — *Reichb.* *Icon. Fl. Germ.* tab. XLIV. fig. 4346!

Exsicc. *Tausch*, *Herb. Bohem.* № 136! — *Lyall*, *Oregon Boundary Commission* (1859). № 49! — *A. Bunge*, *Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland.* № 54! — *A. Thie-lens* et *A. Devos*, *Kickxia Belgica*, *Cent.* II. (1866). № 114! — *Fl. of North-Western India.* № 1040! — *N. W.* *Himalayan Plants.* № 920! — *Heller*, *Idaho Plants.* № 3270! — *W. G. Wright*, *Flora of Southern California.* № 235! (sub *Arab. perfoliata*). — *C. F. Baker*, *Plants of the pacific coast.* № 480! — *A. Baldacci*, *It. albanicum septimum* (1900). № 206!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis, inter frutices, ad vias in Tauria, Caucaso et Transcaucasiâ, 0—7200'. — **St. A.** Крымъ, Севастополь, известняки. 14. V. fl.; 14. VI. fr. Леснипасъ, non vidi. Кубанек. обл., Анастасиевская, по холмамъ, въ лѣсахъ. 26. VIII. 84. fr. Полторацк.! Переяславская, дугъ, изрѣдка. 1. VI. fr. Полторацк.! Екатериновдаръ, дуга. 1/2. V. 88. Дейнега! Старо-Корсунская, степь бл. р. Кубани, изрѣдка. 3. V. fl. fr. jun. Полторацк.! Воронежская, залежь, степь, изрѣдка. 4. V. fl. fr. jun. Полторацк.! Кавказская. 6. V. 89. fr. imm. Липск.! 22. V. 92. defl. fr. submat. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. fr. imm. Липск.! Ставрополь. V. fl. fr. imm. Гёффтъ! 25. V. 92. fl. fr. submat. Липск.! Тамъ-же, на каменистыхъ мѣстахъ, покрытыхъ кустарниками, на мусорѣ; Полковничій яръ, полковой лагерь, хуторъ Буркхардта. 20. V. 78; 3. V. 79; 4. VI. 79. fr. Норманнъ! — **St. C.** Терекская обл., Моздокъ, низменность. 9. V. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Сѣверн. склонъ Кавказа, степи. 16. V. 94. fr. submat. Радде и Кёнигъ! Пор. Тереку, Гюльденшт. — **S. K.** Авана. 3. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Крымская. 14. VI. 90. fr. Липск.! 19. V. 92. defl. fr. Липск.! Переваль изъ с. Тхмахинскаго въ с. Пятигорское, лѣсъ. 9. V. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! n° 686. Поляны по р. Псекунесу, близъ Горячаго Ключа. 9. V. 07. fr. imm. Бушъ!! n° 688. Между Чогракской и Лабинской, окраины полей. 17. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Бамбакскій хребетъ (Большой Бамбакъ), между Аспиднымъ охотничьимъ лагеремъ и г. Парынуго, близъ верхней границы лѣса, поляны. 9. VIII. 99. fr. Бушъ!! n° 270 (100 cm. alta). Между урочищами Затинье („3-я рота“) и Умпырь, поляны въ пихтово-еловыхъ лѣсахъ по р. Малой Лабѣ. 21. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! n° 211 (siliquae 45 mm. longae). Стенные дуга между Ахметовской и горой Ахметъ. 26. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 711. По р. Кубани. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! Долина Архызъ (Пркизь) на р. Большомъ Зеленчукъ, бл. горы Пешыгъ, опушка пихтово-еловаго лѣса. 5. VII. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Баталпашинскъ. 3. VII. 90. fr. Липск.! На открытыхъ склонахъ горъ въ ущельѣ р. Теберды на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200'. 25. V. 03. fl. fr. jun. Атманскихъ! n° 108. 4. VII. 05. fr. Литвиновъ! n° 216 (specimen 135 cm. altum, stylo 1—1½ mm. longo). 12. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Сосновый лѣсъ на подъемѣ изъ долины р. Теберды въ верховья р. Улду-Мурутчу, поляны. 14 и 16. VII. 97. fr. Бушъ!! n° 10. Карачай, у берега р. Кубани. 12. V. 84. fl.; 23. V. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Машука. 15. VI. 26. fr. Гёффтъ! Пятигорскъ, южный склонъ Машуки. 20. VII. 66. fr. Байернъ! Подъ Машукой, Бештау, въ Эссентукахъ, довольно часто. Съ 27. IV. до осени. fl. Ризенкамфъ. Пятигорскъ. Жмакина! Пятигорскъ, Бештау. 29. VI. 96. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ, водопадъ на р. Аликоновкѣ. 3500'. 12. VII. 89. fr. Акинф.! (siliquis 55 mm. longis). Тамъ-же, на холмахъ. 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул.! (sub *Arabide glabra*). Дартъ-кохъ. 25. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Осетія, бл. с. Алагиръ. 1980—2040'. 20. V. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, выгоны. 10. VI. 99. fl. defl. Марковичъ! Дуга Осетин. 21. V. 97. fl. Марковичъ! По дорогѣ отъ с. Цей къ моренамъ ледника. 6360—6420'. 5. IX. Рупр. non vidi. У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фиагъ-дономъ, по бурьянамъ. 2. VI. 90. fr. submat. Кузнецъ! Влади-

кавказъ. 27. V. 89. fl. imm. Липск.! Ларсь. 22. VI. 94. fl. Пурингъ!
 Коби. 15. VI. 88. fl. Акниф.! Слѣпцовская. 4. V. 90. fr. imm. Липск.!
 Грозный. 6. V. 90. fl. defl. Липск.! Хасавъ-юртъ. 5. V. 90. fl. fr. imm.
 Липск.! 10. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Чечня, между Чечелохомъ и
 Буртунасмъ, формация дубовыхъ зарослей по солнечнымъ склонамъ. 15.
 V. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Тамъ-же, на вершинѣ г. Амеръ-корть, среди
 дубовыхъ зарослей по солнечнымъ склонамъ и на сухихъ солнечныхъ
 полянкахъ. 15. V. 89. fl. defl. Кузнец.! Хасавъ-юртовск. окр., Сала-тау,
 между сс. Чиркей и Хонзатой. 4000—4500'. 28. VI. 97. fr. Алекс.! (sili-
 quis 55—60 mm. longis; sub *Arabide glabra*). Тушетія, между сс. Парема
 и Дартло, южные склоны. 18. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! н° 412. — **X. D.** Ан-
 дийскій окр., Дидо, между сс. Кидеро и Шаури. 5400—5700'. 18. VIII.
 Рупр.! Самурскій окр., уроч. Цасыль-дере, между сс. Лучекъ и Кина,
 въ основыхъ лѣсахъ. 6000—6600'. 9. VIII. 98. fr. Алекс.! (siliquis
 40—45 mm. longis). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г.
 Беккеръ! 21. V. 90. fr. submat. Липск.! Тамъ-же, къ югу отъ города,
 въ кустахъ. 1600'. 28. VI. 98. fl. fr. Алекс.! (siliquis 45—80 mm. longis).
 Тамъ-же, на сухихъ лугахъ. 1700'. 20. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (siliquis
 45—50 mm. longis). Даргинскій окр., бл. с. Мургукъ, въ заросляхъ
 орѣшника (*Corylus*). 2700'. 7. VII. 98. fr. Алекс.! (f. *longistyla* m. siliquis
 8 cm. longis, stylo 2 mm. longo). Кайтаго-Табасаранскій окр., выше с.
 Уллу-чай-кентъ, въ дубовыхъ лѣсахъ южнаго склона ущелья. 18. V. 02.
 fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! Тамъ-же, на опушкахъ лѣса, на сѣверномъ
 склонѣ ущелья. 18. V. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Вороновъ! (100 cm. alta).
 Бл. Маджаласа. 1872 г. Беккеръ! Бл. Дербента. С. Г. Гмелинъ! 1870 г.
 Беккеръ! Бакинская губ., Кубинск. у., Гильскія поля. Григорьевъ!
 Бл. с. Кусары, между кустарниками. 2300'. 20. VI. 99. fr. imm. Алекс.!
 (siliquis 45—55 mm. longis). Тамъ-же, Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чай,
 противъ пещеръ. 6. VII. 00. fr. Григорьевъ! — **A. W.** Кубанск. обл.,
 подъ Клаухорекимъ переваломъ, сѣбалы. лугъ, южный склонъ. 18. VII.
 97. fr. Бушъ!! по 21 (110 cm. alta). — **S. T.-N.** Горный Крымъ. Ств.
 Пендикъ, на опушкѣ лѣса. 5. VI. 96. fl. Гольде! Таушанъ-Базаръ, на
 горахъ. 17. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Южные известковые склоны бл.
 с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. defl. Бушъ!! по 588. Поляна бл. с. Куртлукъ.
 19. V. 05. fl. defl. Бушъ!! по 587. Караби-яйла, безлѣсное пространство.
 19. V. 05. fr. jun. Бушъ!! по 590. Въ лѣсистыхъ мѣстахъ Судакекихъ
 горъ. 31. V. fr. Аггеевко! (90 cm. alta, siliquis 4—4½ cm. longis). Ок-
 рестность Судака. 1. VI. fl. fr. Аггеевко! (siliquis 6½ cm. longis). Склоны
 горы Аггермышъ бл. Старога Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном.
 губ., Новоросс. окр., долина р. Адербы, бл. Геленджика, около дачи Кра-
 мера. 12. VI. 07. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Чхалта. Десул!
 (sub *Arabide glabra*). Между Сухумомъ и уроч. Ажары (Ара-чаръ), въ
 ущельѣ р. Кодора. 2. VII. 95. fr. Бушъ!! Сванетія, южный склонъ Лат-
 парскаго перевала. 3. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретія, бл. р. Ріона. VI.
 77. fl. defl. Бротерусъ! (A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. sine n°).
 — **S. Ib.** Грузія, по р. Арагвъ, бл. Пасанаура. 3300'. 26. V. 61. fl. defl.
 Овер.! Михетъ. 1500'. 24. V. 61. fl. fr. submat. Овер.! 30. VI. 02. fr. Ро-
 діоновъ! 18. V. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! Хевсурія, бл. с. Рошка. 1. VII.
 03. fl. Бушъ!! Между уроч. Миргва-губа и с. Бацалиго, южные склоны

близъ верхней границы лѣса. 6. VII. 03. fr. Бузъ!! по 391 (siliquis ! — 6 cm. longis). Кахетія, бл. с. Лагодехи, на лужайкѣ. 3. VI. 03. fl. fr. jun. Ю. Млокосѣвичъ! по 256. Карданахъ, между кустарниками. 26. V. 00. fr. Гриневецк.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., уроч. Гомтъ между Суреваномъ и Чваребомъ (Шавшетія), лѣсная опушка. 18. VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! по 588. Ущелье р. Ардаучъ-су ниже с. Ени-Рабать, опушка дубоваго лѣса. 17. V. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! по 589. Кареск. обл., Олтинск. окр., въ двухъ километрахъ къ западу отъ с. Сех-дзоръ. 29. IV. 08. fl. fr. jun. Кёнигъ! (cult. in h. Tiflis.). — **X. A.** Ахал-цхское лѣсничество, Цреты. 6000'. 21. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Кареск. обл., ущелье Желъзныя Ворота. 8. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! Эриванск. губ., бл. с. Дарачицагъ. 1837 г. Кохъ! по 1001. Эриванъ. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! Башъ-Абараиъ, съюкоесъ. 3. VIII. fl. fr. jun. Хоцятовск.! Тазакендъ. V. 47. Бузе. Нахичеванъ. Шовицъ! „Ар-менія“. Шовицъ! Беченагъ. 25. V. 47. fl. fr. jun. Бузе! — **S. S.-K.** Кар-талинъ, Боржомъ. Смирновъ! 31. V. 04. fl. fr. imm. Родіоновъ! (cult. in h. Tiflis.). Сомхетія, Тифлисъ. Поморцовъ! Лаговск.! VI. 67. fl. fr. imm. Радде! Тифлескій Ботаническій Садъ. 5. V. 07. fl. fr. imm. Кё-нигъ! (sub *Arabide*). На лѣсныхъ лугахъ въ гористыхъ мѣстностяхъ къ западу отъ Тифлиса. V. fl. Гогенакк.! Бл. Тифлиса, по р. Коджори. 2346'. 1. III. 61. fr. apert. Рупр.! (fruct. anni praeteriti). Пберія, на возды-ланныхъ мѣстахъ. V. fl. fr. jun. Вильгельмъ! по 384. Кавказъ. Виль-гельмъ! Елисаветполь, холмы, поросшіе травянистою растительно-стью. III. fr. Фриккъ! Склоны къ р. Ганджа Айрумск. окр. 29. V. 44. fr. imm. Коленати! по 1509. На Елисаветпольской равнинѣ. 29. V. 44. fr. imm. Коленати! по 1509. На песчаныхъ мѣстахъ горъ бл. Еленендорфа. 10. IV. 44. fr. imm. Коленати! по 1315. Карабахъ. Гогенакк.! по 3413. Въ степи между сс. Тертеръ и Шахъ-булахъ. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! Тысогорскъ. 3. VI. 95. fl. fr. Ломак.! На горныхъ лугахъ у с. Герюсъ (= Герюсы). 3. VI. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! по 305. На субальп. дугу бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fr. Гриневецк.! (**f. brevisiliqua** m. siliquis brevi- bus, 30—32 mm. longis). — **S. L.** Сѣверо-западная часть Ленкоранскаго у., с. Арусъ. 2300'. 4. V. 07. fl. Казнаковъ и Шелковниковъ! С. Эшакчи. 29. IV. 07. fl. fr. jun. Казнаковъ и Шелковниковъ! По огородамъ у Каспійскаго моря между с. Кизилагачъ и Ленкоранью. 16. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *Arabide sagittata* ε. *longisiliqua*). Кавказъ. 1829—1830. fl. defl. К. А. Мейеръ! по 1584. Ленкоранъ. 17. IV. 56. fl. Чермакъ ex Seidl. V. 70. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Europa! tota. Sibiria! usque ad reg. Transbaicalens., Soon- garia, Turkestaniam!, Himalaya occid., ins. Sachalin. — In Americam Sep- tentrionalem! et Australiam introducta.

Gen. 45. *Arabis* L.

Calyx erectus v. patulus, basi aequalis v. bisaccatus. Petala unguicu- lata alba, raro ochroleuca, flava, rosea v. pallide-coerulea. Glandulae necta- rифае valvares saepius annulares, plerumque autem placentariae adsunt. Stigma simplex v. bilobum. *Siliqua* elongata, *linearis*, *compressa*, valvis pla-

nis v. convexis nervo mediano manifesto v. obsoleto, venulosis, stylo plerumque brevissimo. Dissepimentum siliquae membranis cellularibus fere semper undulatis. *Semina uniseriata, plana, interdum circulariter alata.* — Herbae annuae v. perennes *foliis plerumque indivisis.*

Arabis [L. Gen. ed. 1. (1737)]. L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 644. — Endlich. Gen. pl. n^o 4854. — Benth. et Hook. Gen. pl. 1. 69. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 192. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 188. — Н. А. Бушъ, Систем. и Ботанич. Геогр. кавказскихъ видовъ р. *Arabis* L. (1906). Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 6, стр. 3—23, съ картой. — *Syn. Abasicarpus* Andr. ex DC. Syst. II. (1821). 213. — *Abasicarpon* Andr. ex Reichenb. in Moessler, Handb. II. (1828). 1150. — *Arabidium* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (1838). 436. — *Arabisa* Reichb. Handb. (1837). 260. — *Lomaspora* DC. ex Steud. Nomencl. ed. 2. II. (1841). 65. — *Pilosella* Kostel. Index pl. Horti Prag. (1844). 104. — *Caulopsis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon Nouv. Sér. XVI. (1868). 332. — *Psilarabis* Fourr. ibid. 332.

Species ad 100, reg. Mediterraneae et borealium Europae, Asiae bor., centralis et orient. et Americae Australis incolae.

1. Кисть однобокая (всѣ цвѣтоножки при плодахъ направлены въ одну сторону); цвѣтки съ прицвѣтниками. *A. turrita* L. (2). Кисть неоднобокая; прицвѣтннковъ нѣтъ 2.
2. Растенія похожія по habitus'у на *Alliaria officinalis* DC., съ широкими округлыми или широко-овальными, при основаніи сердцевидными листьями 3.
Растенія не похожія на *Alliaria*, съ неширокими продолговатыми листьями 5.
3. Стручки очень тонкіе (1—1 $\frac{1}{4}$ mm. шириной), 4—5 см. длины, съ перехватами между сѣменами, на длинныхъ цвѣтоножкахъ (1 $\frac{1}{2}$ —2 см. длины). Прикорневые листья большіе, обыкновенно 4—8 $\frac{1}{2}$ см. длины, 4—6 $\frac{1}{2}$ см. ширины. Сѣмена черныя, безкрылыя *A. Nordmanniana* Rupr. (8).
Стручки гораздо шире (2 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm. шириной). Прикорневые листья меньше 4.
4. Стручки длинныя (3—6 $\frac{1}{2}$ см. длиной), на короткихъ цвѣтоножкахъ (6—10 mm. длиной). Сѣмена округлыя, бурья или черныя, крылатыя *A. Christiani* N. Busch (10).
Стручки короткіе (13—28 mm. длиной), на цвѣтоножкахъ длиннѣе 1 см. (10 $\frac{1}{2}$ —16 mm. длиной). Сѣмена широко-эллиптическія, бурья, безкрылыя *A. brachycarpa* Rupr. (9).
5. Стручки очень длинныя (6 $\frac{1}{2}$ —12 см. длиной), на цвѣтоножкахъ 5—15 mm. длиной *A. laxa* Sibth. et Sm. (1).
Длина стручковъ не превышаетъ 5 см. 6.
6. Отгибъ лепестковъ широкій, овальный или продолговато-овальный, простертый. Многолѣтнія травы съ обильнымъ опушеніемъ, дающія надземные безплодные побѣги 7.
Отгибъ лепестковъ узкій, продолговато-линейный, прямостоячій. Однолѣтнія или перенширующія растенія безъ надземныхъ безплодныхъ побѣговъ 8.
7. Стручки линейные, 3—6 $\frac{1}{2}$ см. длиной, 1 $\frac{3}{4}$ —2 mm. шириной. Сѣмена округлыя, узко-крылатыя; діаметръ сѣмени = 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. *A. albida* Stev. (6).
Стручки узко-линейные, 3—5 см. длиной, 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. шириной. Сѣмена продолговатыя, почти прямоугольныя, безкрылыя, 1 mm. длины, 0,6—0,7 mm. ширины *A. Billardieri* DC. (7).

8. Однолѣтникъ вышиной 4—36 см. Кисть рѣдкая, при влодахъ колѣчатого-пильчатая. Стручки оттопырены отъ стебля и немного шире своей короткой (3—4 мм. длинной) цветоножки.

A. auriculata Lam. (5).

Двухлѣтний, иногда переицирующій растеніе вышиной 35—82 см. Кисть совершенно прямая; стручки торчатъ вверхъ . . . 9.

9. Стебель густо облиственный, внизу покрытъ одними вѣтвистыми волосками. Листья прижаты до середины своей длины къ стеблю; ушки ихъ острые, тоже прижаты къ стеблю. Сѣмена ясно пунктированы *A. Gerardi* Bess. (3).

Стебель меньше густо облиственный, внизу несетъ также и простые, отстоящіе волоски. Листья и ушки ихъ часто болѣе оттопырены отъ стебля. Сѣмена неясно пунктированы.

A. hirsuta Scop. (4).

Примѣч. Изъ 100 видовъ рода *Arabis* L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 10 видовъ, т. е. $\frac{1}{10}$ или 10% общаго количества видовъ рода. — Родъ *Arabis* L. свойственъ Средиземноморской области, бореальнымъ областямъ Европы и Азии, Средней и восточной Азии и Южной Америки. Прантъ дѣлитъ этотъ родъ на 5 секцій: *Turritella* C. A. Meyer, *Pseudarabis* C. A. M., *Euarabis* C. A. M., *Cardaminopsis* Boiss. и *Sterenia* (Adams et Fisch.) Prantl. Я присоединяю къ этимъ секціямъ еще 2 секцій: *Conringioides* Boiss. и *Alliariopsis* m.; различая, слѣдовательно, 7 секцій. Изъ этихъ 7 секцій только 5 имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Секцій рода *Arabis* L., не имѣющихъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, слѣдующія: 1) *Pseudarabis* C. A. M., по преимуществу свойственная горамъ средней и южной Европы. Отсутствие этой секцій на Кавказѣ очень интересно и подтверждаетъ мое мнѣніе, что крестоцвѣтная флора Кавказа имѣетъ мало родства съ флорой горъ средней Европы, за то очень родственна съ флорой Средней и Передней Азии и Средиземноморской области. 2) *Cardaminopsis* Boiss. — принадлежность горъ Европы, центральной и сѣверной Азии и Сѣверной Америки. Наконецъ, 3) *Sterenia* (Adams et Fisch.) Prantl распространена въ центральной и восточной Азии.

Восточно-средиземноморская секція *Conringioides* Boiss. представлена на Кавказѣ однимъ видомъ — *A. laxa* Sibth. et Sm., восточно-средиземноморскимъ видомъ, который, подобно цѣлому ряду другихъ средиземноморскихъ растений, отсутствуетъ въ Крыму, западномъ и центральному Кавказу, а встрѣчается только по западному побережью Каспійскаго моря, отъ Истровека до границы провинцій закавказскихъ степей, при чемъ заходитъ къ западу до Шемахинскаго уѣзда (см. карту къ моей статьѣ о кавказскихъ видахъ рода *Arabis* L., I. c.). Имѣется экземпляръ *A. laxa* съ г. Саріяль Елисаветпольской губ. Главнымъ-же райономъ распространенія этого вида на Кавказѣ является Талышъ, гдѣ *A. laxa* растетъ и въ низменности и въ горахъ. Вѣроятно, этотъ видъ встрѣчается и въ Персидскомъ Талышѣ. Въ Турецкой Арменіи онъ имѣется. *A. laxa* — лѣсное растеніе. Этотъ видъ, очевидно, мигрировалъ на Кавказъ съ юга и распространился въ лѣсахъ Талыша, откуда его разселеніе направилось съ одной стороны въ Сомхетію (Саріяль), съ другой — по лѣсамъ Дагестано-Кубинскимъ, вдоль берега Каспійскаго моря, и Шемахинскимъ. При детальномъ изслѣдованіи можетъ оказаться, что онъ чаще встрѣчается въ восточномъ Закавказьѣ, чѣмъ до сихъ поръ извѣстно, и саріяльское мѣстонахожденіе *A. laxa* перестанетъ быть изолированнымъ.

Секція *Turritella* C. A. M., по преимуществу европейско-средиземноморская, представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 4-мя видами: *A. auriculata* Lam., средиземноморскій видъ, распространенъ по Крыму, Кавказу и Закавказью до 6000'. Онъ не встрѣчается только въ провинціи повтійскихъ лѣсовъ (S. P.). Между Новороссійскомъ и Туансе тоже пока не пайдентъ.

Въ Крыму и западной части Кубанской области встрѣчается разновидность этого вида *A. auriculata* Lam. var. *dasycarpa* DC. съ пушистыми плодами. Эта разновидность приурочена только къ этому приазовскому району и представляетъ собою, очевидно, зачинающуюся молодую расу, географически пока еще не отдѣленную отъ вида *A. auriculata*, но показывающую явную тенденцію къ географическому обособленію.

Видъ *A. Gerardi* Bess. растетъ во Франціи, Германіи, Австріи, Сербіи; распространеніе этого вида въ Европейской Россіи еще не изучено. *A. Gerardi* постоянно смѣшиваются съ *A. hirsuta* Scop. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края онъ встрѣчается въ Крыму, въ Абхазіи, Имеретіи и въ Талышѣ, т. е. въ провинціяхъ S. T.-M., S. P. и S. L., т. е. почти исключительно въ провинціяхъ съ наиболѣе влажнымъ климатомъ. Во всѣхъ провинціяхъ Крымско-Кавказскаго края, исключая провинцію S. L. и провинцію S. P., очень распространенъ другой видъ, близко родственныи, именно *A. hirsuta* Scop., свойственный сѣверной и средней Европѣ, западной Азіи, Сибири до Камчатки и Амурской области, Китаю, Сѣверной Америкѣ и Европейской Россіи.

Послѣдній крымско-кавказскій представитель этой секціи — видъ *A. turrita* L., географическое распространеніе котораго слѣдующее: Средиземноморская область въ смыслѣ Гринзбаха и средняя Европа. Въ Европейской Россіи этотъ видъ встрѣчается по Днѣпру въ Подольской губ. и въ Бессарабіи. Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ этотъ средиземноморскій видъ распространенъ въ Крыму, около Новороссійска, въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія и около Петровска. Его находили только въ тѣсныхъ мѣстахъ. Это — растеніе лѣсное, а потому и встрѣчается только въ тѣхъ мѣстахъ провинцій S. T.-M., St. A. и St. C., гдѣ сохранились лѣса. Этимъ и объясняется немногочисленность и разрозненность его мѣстонахожденій. Очевидно, *A. turrita* L. распространилась на Кавказъ съ сѣверо-запада и сравнительно недавно, во всякомъ случаѣ послѣ отступленія Сарматскаго моря.

Видъ *A. turrita* L. былъ отнесенъ Де-Кандоллемъ [Syst. II. (1821). 235] къ своей секціи *Lomaspora* DC., которую онъ характеризуетъ признакомъ окаймленности или крылатости сѣмянъ. Крылатостью сѣмянъ отличаются однако разные виды рода *Arabis* L., совсѣмъ не родственные между собою, напр. средиземноморскій видъ *A. turrita* L., *A. caulescens* Nutt. — видъ, свойственный западной части Сѣверной Америки, одинъ изъ видовъ моей секціи *Alliariopsis* m., именно *A. Christiani* N. Busch и др. Между тѣмъ ближайшіе родственники этихъ видовъ, напр. *A. brachycarpa* Rupr., *A. Nordmanniana* Rupr., *A. nepetaefolia* Boiss. — виды близкіе къ *A. Christiani* N. Busch, снабжены безкрылыми сѣменами.

Секція *Eurabis* C. A. Meyer представляетъ группу видовъ сильно опушенныхъ и отличающихся способностью давать безплодные надземные побѣги. Наиболѣе распространенный видъ этой секціи — *A. alpina* L. — арктическо-альпійскій видъ, свойственный арктической области Европы и сѣверной Азіи и высокимъ горамъ средней Европы и средней Азіи. Кавказскій представитель этой секціи *A. albida* Stev. свойственъ Средиземноморской области и Макаронезіи; въ Крыму онъ растетъ по скаламъ Яйлы, а на Кавказѣ онъ распространенъ по скаламъ альпійскаго пояса Большаго и Малаго Кавказа, спускаясь до 3300'. Этотъ средиземноморскій видъ образовалъ на Кавказѣ цѣлый рядъ разновидностей, географически болѣе или менѣе раздѣленныхъ и представляющихъ собою зачинающіеся молодые расы. Таковы: var. *hebecarpa* m., свойственная восточному Дагестану, Шемахинскому у. Бакинской губ. и русскому Талышу; var. *flaviflora* (Vge.) Trautv. — высокогорная разновидность Главнаго Кавказскаго хребта и Малаго Кавказа; var. *farinacea* Rupr. — принадлежность Богоскаго хребта въ Дагестанѣ; var. *dolichothrix* m., растущая въ окрестностяхъ г. Шемахи.

Другимъ представителемъ секціи *Eurabis* C. A. M. въ Кавказскомъ

край является *A. Billardieri* DC., восточно-средиземноморский вид, свойственный Малой Азии (Ликия, Амасия) и Сирин. Въ предѣлахъ Кавказскаго края онъ найденъ только въ Кареской области.

Остальныхъ кавказскихъ представителей рода *Arabis* L. я выделяю въ секцію *Alliariopsis* N. Busch, объединяющую многолетніе виды, habitus'a *Alliariae*, съ крупными листьями, виды, ясно отличающіеся другъ отъ друга, но несомненно родственные другъ съ другомъ. Сюда относятся *A. Nordmanniana* Rupr., *A. brachycarpa* Rupr., *A. Christiani* N. Busch, свойственные Кавказу, а изъ видовъ, не встрѣчающихся на Кавказѣ — *A. nepetaefolia* Boiss. Въ предѣлахъ этой группы господствовала такая путаница, что безъ критическаго пересмотра всего извѣстнаго по этимъ видамъ матеріала ихъ невозможно было вѣрно опредѣлять. Даже у Буассье, Flora Orient. Suppl. 34, подъ именемъ *A. stylosa* описаны 2 совершенно различныя вида. На этикеткахъ гербаріевъ Буассье идентифицировалъ *A. brachycarpa* со своей *A. nepetaefolia*. Траутфеттеръ, слѣдуя ему, дѣлалъ то-же. *A. Nordmanniana* обычно опредѣлялась за *A. mollis* или за *A. stylosa*. Липскій въ своей „Флорѣ Кавказа“, стр. 220, приводитъ *A. Nordmanniana* въ качествѣ синонима *A. stylosae*, а въ своемъ гербаріи опредѣляетъ еѣ-же за *A. mollis*. Между тѣмъ Буассье, описывая *A. stylosa*, имѣлъ въ рукахъ 2 экземпляра *A. brachycarpae* [изъ Цхра-Цхаро Бротеруса и изъ Турецкой Арменіи, изъ окрестностей Джумилы, Балазы¹⁾] и литературное указаніе на экземпляръ *A. Nordmanniana* Нордмана изъ Абхазіи. Поэтому описаніе его болѣе подходитъ къ виду *A. brachycarpa* Rupr., описанному въ 1869 году Рупрехтомъ. Такъ какъ описаніе Буассье появилось только въ 1888 году и къ тому же не вполне соответствуетъ истинному объему вида, то имя *A. stylosa* должно быть отброшено совершенно. Замѣчу еще, что рядомъ съ описаніемъ *A. stylosae* у Boissier напечатано описаніе *A. brachycarpae* Rupr.

Вообще, разобравъ весь матеріалъ, бывшій въ моемъ распоряженіи, и проштудировавъ всю сложную синонимію этой группы, я пришелъ къ тому заключенію, что видовъ секціи *Alliariopsis* m. существуетъ до сихъ поръ 4: *A. Christiani* N. Busch [*A. mollis* Stev., non (Scor.) Kerner in Fl. Austro-Hungarica exsic.], *A. Nordmanniana* Rupr., *A. brachycarpa* Rupr. и *A. nepetaefolia* Boiss. Первые два вида эндемичны для Кавказа, третій почти эндемиченъ для него, а четвертый свойственъ персидскому Альбурсу и, можетъ быть, будетъ найденъ и въ русскомъ Талышѣ.

Всѣ 4 вида секціи *Alliariopsis* m. морфологически и географически раздѣлены; ихъ ареалы нигдѣ не соприкасаются (см. карту при моей статьѣ о крымско-кавказскихъ видахъ р. *Arabis* L.).

A. Nordmanniana Rupr., повидимому, древній, третичный видъ, свойственный провинціи колхидскихъ или понтійскихъ лѣсовъ (западному Закавказью). *A. Nordmanniana* Rupr. представляетъ собою, на мой взглядъ, такой-же остатокъ растительности третичной эпохи, какъ *Rhododendron ponticum* L., *Prunus laurocerasus* L., *Ilex aquifolium* L., *Vaccinium arctostaphylos* L., *Hedera colchica* C. Koch, *Trapa colchica* Alb., *Cardamine Seidlitziana* Alb., *Primula megaseaeifolia* Boiss., *Rhamphicarpa Medwedewi* Alb., *Dioscorea caucasica* Lipsky и другіе. Подобно этимъ видамъ, *A. Nordmanniana* Rupr. уцѣлѣла еще въ наиболѣе сходной по климату съ Абхазіей части Кубанской области, именно въ лѣсахъ на Оштенѣ, гдѣ растутъ и *Prunus laurocerasus* L., *Ilex aquifolium* L., *Vaccinium arctostaphylos* L. и *Taxus baccata* L.²⁾

A. brachycarpa Rupr. распространена въ провинціи X. А. (въ Карталинѣ, на г. Цхра-Цхаро, въ Ахалцхскомъ у., въ Эриванской губ. и въ Кареской области) и въ Турецкой Арменіи.

1) f. *angustifolia* m. foliis angustioribus.

2) Н. А. Бушъ, Описаніе и главн. результ. третьяго путешествія по сѣв.-зап. Кавказу въ 1899 г. — Изв. И. Р. Г. О. Т. XXXVI, вып. III, стр. 262.

A. Christiani m., которую я называю такъ въ честь Христіана Стевена, такъ какъ названіе *A. mollis* должно принадлежать другому виду по праву приоритета, распространена въ Дагестанѣ, въ Кубинскомъ у. Бакинской губ. и найдена въ Карабахѣ.

Наконецъ, послѣдній видъ секціи *Alliariopsis* m. — *A. nepetaefolia* Boiss. — свойственъ, какъ уже сказано выше, персидскому Талышу.

Обособленность ареаловъ 4 видовъ секціи *Alliariopsis* m. — прекрасный примѣръ для иллюстраціи принципа географическаго раздѣленія расъ общаго происхожденія, принципа, установленнаго Веттштейномъ.

Де-Кандолль (Syst. II. 214, 234) подраздѣлялъ родъ *Arabis* на 2 секціи: *Alomatium* DC. seminibus immarginatis nec ala membranacea cinctis, и *Lomaspora* DC. seminibus marginatis seu ala membranacea cinctis.

Изъ секціи *Alliariopsis* m. во время Де-Кандолля были извѣстны только 1 видъ — именно *A. mollis* Stev. (= *A. Christiani* m.), который отнесенъ Де-Кандоллемъ къ секціи *Alomatium* DC. (p. 219), несмотря на то, что сѣмена этого вида крылатые. Буассье (Fl. Or. I. 177) относитъ *A. mollis* Stev. и *A. nepetaefolia* Boiss. къ секціи *Lomaspora* DC. вмѣстѣ съ *A. turrita*, хотя первые 2 вида отличаются отъ *A. turrita* тѣмъ, что у нихъ calyx bisaccatus (non aequalis), glandulae valvares binae breves (non annulares), placentariae elongatae filiformes (non obsoletae). Въ Supplementum (34, 35) Boissier присоединяетъ къ секціи *Lomaspora* еще 2 вида: *A. stylosa* Boiss. et Bal. и *A. brachycarpa* Rupr.

Нужно однако уже теперь замѣтить, что признакъ — крылатость сѣмянъ, — принятый для раздѣленія рода на секціи Де-Кандоллемъ и Буассье, не выдерживаетъ никакой критики. Такъ, виды *A. brachycarpa* и *A. Nordmanniana*, несомнѣнно родственные съ *A. Christiani* m. (*A. mollis* Stev.) имѣютъ безкрылые сѣмена! Сѣмена *A. nepetaefolia* у единственнаго извѣстнаго экземпляра этого вида, собраннаго Бунге между Астрабадомъ и Шахрудомъ въ Персіи, съ незрѣлыми плодами, тоже безкрылые.

Такимъ образомъ, Прантль (Engl.-Prantl, Nat. Pflanz. III. 2, p. 139) совершенно правъ, не признавая секціи *Lomaspora* DC. Но онъ включаетъ виды этой секціи въ свою обширную секцію *Turritella* (C. A. M.) Prantl, гдѣ наши виды оказываются въ совершенно чуждой имъ компаніи почти исключительно однолѣтнихъ и двулѣтнихъ, чрезвычайно отъ нихъ отличающихся и морфологически и своимъ географическимъ распространѣніемъ. Такъ, къ секціи *Turritella* относятся также *A. hirsuta* Scop., *A. verna* (L.) R. Br., *A. Holboellii* Ногвиш. и друг., не имѣющихъ съ видами нашей секціи *Alliariopsis* ничего общаго, кромѣ самыхъ общихъ родовыхъ признаковъ. Поэтому-то я и считаю необходимымъ выделять эти послѣдніе виды въ особую секцію.

Что касается распредѣленія крымско-кавказскихъ видовъ р. *Arabis* L. по растительнымъ поясамъ, то по-прежнему альпійскими видами являются *A. albidula* Stev. и *A. brachycarpa* Rupr., при чемъ нужно замѣтить, что видъ *A. albidula* свойственъ не одному альпійскому поясу, но и другимъ поясамъ растительности, представляя собою растеніе скалъ. *A. brachycarpa* тоже растеніе скалъ, но альпійскаго пояса Арменіи.

Растеніями скалъ лѣснаго пояса являются: *A. Christiani* m., *A. Nordmanniana* Rupr., *A. Billardieri* DC. и *A. Gerardi* Bess.

Типичныя лѣсные растенія — *A. laza* Sibth. et Sm. и *A. turrita* L. *A. hirsuta* Scop. — растеніе сухихъ склоновъ и холмовъ и сорныхъ мѣстъ. *A. auriculata* Lam. — растеніе степей, сухихъ склоновъ и холмовъ.

Высота, до которой поднимаются виды рода *Arabis* L. на Кавказѣ, именно *A. albidula* Stev. и *A. brachycarpa* Rupr., = 9000'.

Апофитами бывають изъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Arabis* L., главнымъ образомъ, 2 вида — *A. hirsuta* Scop. и *A. auriculata* Lam.

Остается неизвѣстнымъ, что слѣдуетъ разумѣть подъ именемъ *A. arenosa* Filarszky, in Dechy, Kaukasus. III. 74. — *A. petiolata* Ризенкампфъ, Виноградск. фл. n° 346, стр. 281, повидимому, есть *Alliaria officinalis* Andr. z.

Sect. I. Conringioides Boiss.

Calyx basi aequalis. *Petala* oblongo-linearia, erecta. Glandulae valvares annulares, placentariae obsoletae. *Semina* aniseriata. — Herbae biennes foliis caulinis cordato-amplexicaulibus integris.

Boiss. Fl. Or. I. (1867), 165 (part.).

1. **A. laxa** Sibth. et Sm. caule elato, ramoso, 50--90 cm. alto, toto v. infra solum hirsuto; foliis basalibus pube brevi ramosâ hirtis obtusis lyratis, caulinis oblongis, acutis, ample et obtuse cordato-auriculatis, integerrimis. Racemis densiusculis; sepalis 3—5 mm. longis, pilis furcatis apice barbatis; petalis albis v. pallide ochroleucis, 7—9 mm. longis. *Siliquis* 6½—12 cm. longis, subrectis v. arcuatis, tetragono-compressis, patentibus, stylo longiusculo; seminibus anguste marginatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Boiss.

Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graec. II. 28. — Boiss. Fl. Or. I. 168. — Rupr. Fl. Cauc. 69, 289. — Trautv. Increm. 56, n° 392. — Липск. Fl. Ciscauc. 246. — Ломак. Талым. 32. — Липск. Фл. К. 219. — Алексѣенко, Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 69, 76, 86. — Н. Бушъ, Кавк. вид. *Arabis* L. (1906), 11, 22. Syn. *A. Turriti* β. *Steeniana* Rupr. Fl. Cauc. (1869), 69. — *A. Steeniana* Rupr. Fl. Caucasi (1869), 289. — Trautv. Increm. 57, n° 399. — *A. cordata* Boiss. Ann. Sc. Nat. Ser. 2. XVIII. (1842), 51, sec. Boiss. Fl. Or. I. 168. — *A. nemorensis* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179.

Exsicc. P. Sintenis, It. trojanum (1883), n° 565! (var. *cremocarpa* Boiss.).

Hab. in silvis Daghestano-kubensibus, Schemachensibus, montis Sarikal et Talyshensibus. — **S. D.-K.** Дарестанъ, Петровскъ. 26. V. 90. fr. Липск.! (siliquae erecto-patulae). 2. V. 91. fr. imm. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! № 10 (sub *Turriti glabra*). Кайтаго-Табасаранскій окр., Маджельс. 1872 г. Беккеръ! № 471 (siliquis 7 cm. longis). Бл. ст. ж. д. Мамедъ-кала. въ сухихъ дубякахъ. 17. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Зизикъ и Сиртичъ (Сичаръ), среди кустарниковъ. 3. IV. 02. fl. Алекс.! Кюринск. окр., Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! № 169. Тамъ-же, на склонахъ ущелья. 400'. 15. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. brevisiliqua** m. siliquis immaturis 30—42 mm. longis). Тамъ-же, въ тѣнистыхъ мѣстахъ ущелья. 400'. 16. V. 01. defl. fr. submat. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ склонахъ, между очень рѣдкими кустами. 300'. 30. III. 02. fl. Алекс.! Тамъ-же, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 17. V. 02. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Билиджи, въ лѣсахъ. 50'. 16. V. 01. fr. Алекс.! 24. V. 02. fr. Алекс. и Вороновъ! Бакинск. губ., Кубинск. у., въ тѣнистыхъ мѣстахъ по берегу моря (въ прибрежныхъ лѣсахъ) бл. с. Селимъ-оба (Алмасианъ). 21. VII. 00. fr. Алекс.! nos 5078 и 5079. Бл. с. Хиналугъ. Стев.! (sub *Turriti glabra*). С. Алпани, по опушкѣ лѣса. 28. V. 01. fl. defl. Шеस्ताковъ! Бл. ст. ж. д. Хачмазъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 140'. 25. VI. 99. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, выше с. Гейна-Кини-тагъ, въ лѣсахъ. 1900'. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. lb.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, въ лѣсахъ. 2000'. 13. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ, лѣсъ и лужайки на горахъ. 16. IV. 06. fl. Шелк., Шм., Бѣл.! (sub *A. hirsuta*). 2. V. 08. fl. fr.

imm. Шелк. и Ворон.! Бл. с. Ах-су, лѣсъ на холмахъ по правую сторону р. Ах-су. 14. IV. 06. fl. Шелкови., Шмидтъ, Бѣляевск.! (sub *A. hirsuta*). У дороги въ лѣсу между сс. Талышъ и Коджоръ. 2800'. 8. VII. 00. fr. Алекс.! по 8065. — **S. S.-K.** Восточныя предгорья г. Саріяль Айрумскаго окр. 29. VI. 44. fr. Коленати! (siliquis erecto-patulis). По опушкамъ лѣсовъ бл. Еленцдорфа и бл. Ленкорани. Гогенакк.! (sub *A. sagittata* var. *siliquis longioribus*). — **S. L.** Бл. с. Арусь, сѣверо-западная часть Ленкоранскаго у. 2300'. 4. V. 07. fl. fr. jun. Казнаковъ и Шелковниковъ! На лѣсистыхъ горахъ бл. с. Перимбаль (Перембель). 7. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. brassicaeformi affini* et sub *A. Steveniana*). Горные лѣса въ Зувандѣ. VI. fr. imm. Гогенакк.! (sub *A. cordata*). Гора Вахмаку. 1200'. 6. VI. 94. fr. Ломак.! (siliquis erecto-patentibus). Люлякеранъ, въ кустарныхъ заросляхъ. 4400'. 4. VIII. 97. fr. imm. Алекс.! (siliquis tenuioribus, $\frac{3}{4}$ mm. latis). Кустарники около с. Гёмшаванъ (бл. с. Татуни). V. fl. fr. imm. Гогенакк.! (sub *A. sagittata*). Въ кустарныхъ заросляхъ между с. Кизилагачъ и Ленкоранью. 16. V. 30. defl. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *A. nemorensi*). Въ рощахъ Талышскихъ горъ и между кустарниками возлѣ Каспійскаго моря, близъ Ленкорани. V. VI. 30. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *A. nemorensi* et sub *A. Steveniana*). Ленкорань, Зувандъ. Гогенакк.! (f. **pilosa** m. foliis omnibus plus minus pilosis; sub *A. sagittata*). Ленкорань. 8. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! 17. V. 93. fr. Липск.! Талышъ. Герб. Буаеель! Ущелье р. Астара-чай, бл. с. Алашъ. 16. III. 04. fl. defl. Казн. и Шелк.! (sub *A. sagittata*).

Ar. Geogr. Graecia, ins. Cyprus, Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, probabiliter Persia bor.

Sect. II. *Turritella* C. A. Meyer.

Calyx basi subaequalis. *Petala* anguste lineari-oblonga, *erecta*. Folia caulina cordato-amplexicaulia v. sessilia. — Herbae monocarpicae v. perennes, *exstolonosae*.

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. (1831). 18 et 23. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 193. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Syn. *Lomaspora* D C. Syst. II. (1821). 234 (sect. *Arabidis*). — *Turrita* Wallr. Sched. crit. (1822). 351.

2. A. turrita L. pube ramosa puberula; caule 30—80 cm. alto, erecto, subsimplice; foliis omnibus denticulatis, basalibus ellipticis, in petiolum attenuatis, caulinis oblongis, obtuse cordato-amplexicaulibus. Racemo bracteato, fructifero secundo; sepalis 3—4 mm. longis; petalis 7—10 mm. longis. Pedunculis erectis, fructiferis 5—7½ mm. longis; siliquis breviter puberulis, 10—16 cm. longis, planis, torulosis, margine incrassatis, decurvatis, valvis venulosis, nervo medio obsoleto. Seminibus ovatis, late marginalis. ☉ v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 665. — D C. Syst. II. (1821). 235; D C. Prodr. I. (1824). 146. — Ledeb. Fl. Ross. I. 122. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 301. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 90. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 290. — Boiss. Fl. Or. I. 177; Suppl. 34. — Rehm ann, Veget.-Format. d. taurischen Halbinsel. 375, 392. — Липск. Fl. Ciscauc.

248. — Шмальг. Фл. I. 58. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 33. — Radde, Grundz. 162, 279. — Липск. Фл. К. 220. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 808. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200. — Н. А. Бушь, Канк. вид. р. *Arabis* L., стр. 12, 21; Крымскія письма. VII. 6. — Талиевъ, о растит. Крымской Яйлы. 35.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLIV, fig. 4345!

Exsicc. Reliquiae Mailleneae. n° 389! — Nees ab Esenbeck, herb. n° 64! — Reichb. Fl. Germ. exsicc. n° 2580! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1850)! — Gebr. Sintenis, Türkei. (1873). n° 567! — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien (1895—96). n° 180! — Hannibal et A. Baldacci, It. albanicum octavum (1901). n° 186!

Hab. in silvis Tauriae et Ciscaucasiae, sporadice. — **St. A.** Кубан. обл., Таманскій полуостровъ, Бугазъ. Лаговск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. defl. fr. Липск.! Ставрополь. 24. V. 92. defl. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. VII. 91. fr. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ. Комперъ! Стевентъ! (sub *A. umbrosa*). Южный Крымъ. Реманпъ. Надъ долиной Ласпи. Стев. Ореанда, на влажныхъ скалахъ. 11. IV. 00. fl. Пурингъ! Тамъ-же, на Мачтовой горъ. 4. IV. 95. fl. defl. Гольде! Въ горахъ надъ Ореандой. 4. VI. 01. fr. Гольде! Ялта. 28. VI и VII. 85. fr. Зеленецк.! 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, скалы надъ Ауткой. 16. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Въ горахъ надъ Ялтой. 25. IV. 02. fl. Гольде! Тамъ-же, Штагеевская тропа. IV. 02. fl. defl. Траншель! Надъ водопадомъ Учанъ-су, на горахъ. 3. VI. 04. fr. imm. Гольде! 8. VI. 06. fr. Гольде! Около Пендикю, въ тѣнстомъ, богатомъ перегномъ мѣстѣ. 5. VI. 96. fr. imm. Гольде! 25. IV. 02. fl. defl. Гольде! (sepala 3 mm. longa; petala 7 mm. longa). Спукъ съ Никитской Яйлы къ р. Авиндъ. 12. VII. 96. fr. С. Федосѣевъ! На г. Аюдагъ. 20. IV. 03. fl. fr. jun. Траншель! Бл. Козмодемьянскаго монастыря, въ буковомъ лѣсу, у ручья. 7. VII. 93. fr. Федч.! (siliquis 15—16 cm. longis). Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй, тѣнистыя мѣста. 1. VI. 05. fr. Бушь!! Чатырдагъ. 27. IV. fl. defl. Аггеевко! Бл. с. Корбеклы. Стев. Савлукъ-су, лѣса. VII. 68. fr. Срединск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl. fr. imm.; 11. VI. 91. fr.; 6. V. 92. defl. fr.; 12. V. 92. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Europa australis! et media!, Africa bor., Asia Minor (Lydia, Taurus Cilicicus!, Bithynia), Syria.

Примѣч. Де-Кандолль въ Prodr. I. с., Ледебуръ, I. с. и Овер, и Сит. выделяютъ крымскіе экземпляры этого вида въ var. *longisiliqua* DC. съ болѣе длинными стручками. Однако на рисункѣ у Рейхенбаха, I. с., изображенъ стручекъ въ 13 см. длиной; и европейскіе и малоазіатскіе экземпляры бываютъ нерѣдко съ очень длинными стручками. Шмальгаузенъ, I. с., приводитъ длину стручковъ для этого вида въ 7—10 см. У меня въ распоряженіи были экземпляры б. ч. съ болѣе длинными стручками.

3. A. Gerardi Bess. caule infra pilis stellatis solum pubescente, 40—80 cm. alto, recto, plerumque simplice; foliis oblongis, denticulatis, caulinis confertis, usque ad medium caulis adpressis, sessilibus, basi profunde cordato-sagittatis; auriculis acutis, cauli adpressis. Sepalis 2½—3½ mm. longis; petalis albis ca. 5 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—6 mm. longis; siliquis 3—5 cm. longis, 0,7 mm. latis, torulosis, valvis obsolete nervulo-

sis, stylo manifesto; *seminibus manifeste punctulatis*. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th.

Bess. in Koch, Synops. Fl. Germ. ed. 1. 38. — Понепакк. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 89. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 171. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 32. — Липск. Фл. К. 220 (part.). — Н. А. Бушъ, Крымскія письма. V. 13; Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 13, 23. — Вороновъ, Матер. къ Флорѣ Абхазіи. 85.

Syn. *A. hirsuta* var. *Gerardi* O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. (1887). p. 164. — Акинф. Фл. Ц. К. 178 (part.). — Шмальг. Фл. I. 57. — *A. hirsuta* Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 408. — Radde, Mus. II. 50 (part.). — *A. sagittata* Ломак. Талыш. 32. — *A. sagittaria* Albow, Prodr. 20.

Exsicc. Schrader, herb. n^o 4198! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5, n^o 417! — Fries, Herb. norm. Fasc. XIV! (sub *A. sagittata* var. *Gerardi*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXIV, n^o 1153!

Hab. ad rupes in silvis Tauriae meridionalis, prov. Kubañ, Transcaucasiae occid. et prov. Talysch. — **S. K.** Кубан. обл., поляна въ дубовомъ лѣсу второй гряды предгорій бл. Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! — **S. T.-N.** Крымъ, опушки лѣсовъ. Стев. Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fl. defl. Бушъ!! — **S. P.** Абхазія, Псыртеха (Новый Афонъ). IV. fl. defl. Альб.! (sub *A. sagittaria* f. *typica*). Тамъ-же, на известковыхъ скалахъ. 30. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! по 330. Ущелье Пенцирь (р. Маджара), на известковыхъ скалахъ. 9. IV. 02. fl. Вороновъ! Между Сухумомъ и уроч. Ажары (Ара-чаръ). 2. VII. 95. fr. Бушъ!! Имеретія. V. 30. fl. fr. jun. Шовицъ! „Арменія“. Шовицъ! Бл. Кутанса, въ лѣсахъ. 15. XI. 60. ster. Рупр.! (sub *A. hirsuta*). — **S. S.-K.** На лѣсныхъ лугахъ у Шуши и Еленендорфа, не часто. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! по 276. — **S. L.** Талышъ. О. Купце. Бл. с. Перимбалъ (Перембель). 7. VI. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! Бл. Кумбаша (между с. Кизилагачъ и Ленкоранью). III. ster. Гогенакк.! по 276. Бл. с. Гелгловъ, у рѣки, въ лѣсу. 2000'. 9. VI. 94. fr. Ломак.! (sub *A. sagittata*; очень крупныя экз.). Ленкорань. 24. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! nos 121 et 148. Гора Кызь-юрды. 15. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! по 177 (sub *A. hirsuta*).

Ar. Geogr. Gallia!, Germania!, Austria!, Serbia, Rossia Europaea media! et merid. et alibi?

Примѣч. Судя по распространенію этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, этотъ видъ болѣе древній, чѣмъ *A. hirsuta* Scop. Общее географическое распространеніе этого вида еще не вполне изучено. Можно предположить однако, опять-таки на основаніи распространенія этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, что видъ этотъ долженъ быть связанъ съ обширными лѣсными массивами.

4. A. hirsuta Scop. caule cum foliis pube ramosa hirsuto, *infra pilis simplicibus patentibus rigidis intermixtis*, caule 35—82 cm. alto; foliis denticulatis, basalibus oblongis, in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, erecto-patulis, basi cordatis, *auriculis patulis, obtusis*. Sepalis 2³/₄—3¹/₂ mm. longis; petalis 5—5,6 mm. longis, albis. Pedunculis fructiferis 3—8 mm. longis; siliquis 2—6 cm. longis, erectis, linearibus, tetragono-compressis,

valvis longitudinaliter venulosis, nervo mediano prominulo, stylo brevissimo. *Seminibus obsolete punctulatis, oblongis, anguste marginatis.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. R. Boiss.

Scop. Fl. Carn. ed. 2. II. 30. — D.C. Syst. II. 223; Prodr. I. 144. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179. — Pohenack, Enum. Elisabethopol. 244. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 301. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 89. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 170. — Rupr. Fl. Cauc. 73. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Липск. Fl. Ciscauc. 248. — Акипф. Фл. II. К. 178. — Alb. Prodr. 20. — Шмальг. Фл. I. 56. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 32. — Акипф. Кубанско-Терек. водоразд. 26, 48. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 138, 279. — Липск. Фл. К. 220. — Radde, Mus. II. 50 (part.). — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Оомпнъ, Addenda ad Herb. vivum. 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200 (z. *typica*). — Гольде, Физюн. растит. Крымской Яйлы. 140 (z. *typica*). — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 120; IV. 123, 124, 126; V. 10; Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 14, 23. — Талиевъ, О растит. Крымской Яйлы, 48 (sec. Н. Бушъ). — Р. Шмидтъ, Весенняя эск. въ сѣв.-вост. Закавказье, стр. 27, 32.

Syn. *A. sagittata* D.C. Syst. II. (1821). 221; Prodr. I. 143. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 289. — Boiss. Fl. Or. I. 170. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 329. — Ломак. Фл. Карабаха. 9. — Radde, Grundz. 250. — Липск. Фл. К. 220. — Radde, Mus. II. 50. — *Tarritis hirsuta* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 666. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. 127; III. 449. — *A. Gerardi* Оомпнъ, Herb. vivum. 29 (non Bess.).

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLI, fig. 4342!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n° 1961! — F. Schultz. Herb. norm. Cent. 5, n°s 418! et 418 bis! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n° 55! — Cesati et Caruel, Pl. Ital. bor. n° 412! — P. Sinenis, lt. trojanum. (1883). n° 671! (sub *A. sagittata*; f. *parce pilosa* m.). — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar. n°s 2528! et 2529! (sub *A. sagittata*). — A. Callier, Pl. Hercegov. exsicc. (1895). n° 11! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop., fasc. XII, n° 556! — A. H. et V. F. Brothrus, Pl. cauc. n° 79b!

Hab. in collibus et decliv. siccis, in steppis, ad vias, inter frutices, in Tauria, Caucaso et Transcaucasia. 0—6000'. — St. A. Крымъ, Севастополь, известнякп. 14. V. fl.; 1. VII. fr. Сѣпъ-Сюнерь. 9. VI. 89. fr. Семенкевичъ! 1890 г. Семенкевичъ! Вѣроятно, окрестности Симферополя. Герб. Акад.! По р. Салгиру. Палласъ. Симферополь. VI. 85. fr. Зеленецк.! Въ долинь Качи, между Толле и Качикаленомъ. 27. VII. 93. fr. Федч.! Склоны г. Агермышъ бл. Старога Крыма. 12. V. 05. fr. imm. Бушъ!! На г. Армышъ (Агермышъ?) бл. Феодосіи. 15. V. 60. defl. fr. imm. Рунр.! (sub *A. Gerardi*). Кубан. обл., сѣверн. часть Таманскаго полуострова, обрывы, кусты. 2. V. fl. defl. Полторацк.! (sub *Sisymbrio Thaliano*). Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. imm.; 18. V. 89. fl. defl. Липск.! Тамъ-же, на каменист. холмахъ, поросшихъ кустарниками, бл. ручья Гремучка.

23. V. 80. fl. fr. jun. Норманъ! — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. fr. imm. Липск! Натухайская. Лаговск! Крымская. 18. V. 92. fr. Липск! Между Шансугской и Аюнккой (Ахони), лѣсъ, у дороги. 25. IV. 07. fl. Бушь!! и Клоп! по 672. Холодный Ерикъ бл. Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. fr. jun. Бушь!! и Клоп! по 690. Гора Навислая, букво-дубовый лѣсъ, у дороги. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушь!! и Клоп! по 695. Между аулами Сенты и Теберды, на скалахъ. 24. VI. 96. fl. fr. imm. Бушь!! На осыняхъ въ ущельѣ р. Теберды, на 12 верстѣ выше Тебердинскаго аула. 4200'. 11. V. 07. fl. Эндаурова-Бушь! — **S. T.** Желъзпозовекъ. VI. 86. fl. Акинф! Сѣвери. предгорья г. Бештау. Кохъ ex Rurp. У подножя г. Бештау. V. fl. fr. Гогенакк! по 276 (sub *A. sagittata*). На г. Бештау бл. Пятигорска. VI. 43. fr.; 1. VII. 43. fr. Коленати! по 629. Машука. 15. VI. 26. fr. Гёффтъ! (sub *Turriti hirsuta*). V. specim. incompl. Гогенакк! (sub *A. sagittata*). 12. VI. 94. fr. Федч! 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул! (sub *A. turritu*). Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *A. stenopetala*). Жмакина! (specim. incompletum). 27. V. 91. fr. imm. Липск! 20. VI. 96. fr. imm. Литвиновъ! Тамъ-же, юго-западный склонъ Машуки, на известковыхъ скалахъ. 20. VIII. 01. fr. Петровъ! по 76. Ессентуки. 1. VII. 67. fr. Овер! Кисловодскъ. 14. VII. 86. fr. imm. Акинф! по 13. Тамъ-же, Березовая балка, часто. 17. V. 86. fl. fr. jun. Сипягинъ! Тамъ-же, по р. Кабардинкъ. 3000'. 14. VII. 89. fr. Акинф! Подкумокъ близъ Кисловодска. 2000'. 26. VI. 92. fr. Акинф! (sub *A. sagittata*). Бл. Георгиевска, на глинистой сухой степи. V. fl. Вильгельмъ! по 384. Георгиевскъ. 8. VI. 92. fr. Липск! По р. Кумъ бл. Александрин (Воронцовка?). 1867 г. Бекеръ! Осетия, Алагирскій окр., по р. Ардону. 2280—2400'. 21. V. 61. fl. fr. imm. Рурп! Въ ущельѣ р. Ардона, горные луга. 16, 22 и 27. VI; 3. VII. 97. defl. fr. В. Цингеръ! Лѣсъ смѣшаннаго типа бл. Сыби (съ преобладаніемъ березы и хвойныхъ). 13. VI. 90. fl. defl. Кузнец! по 600 (**f. hastata** m. parce pilosa plerumque foliis simplicibus, foliis superioribus hastatis). Травяная степь между Бесланомъ и Скутъ-Кохомъ. 29. V. 90. fl. d. fl. Кузнец! по 532. Балта (на р. Терекъ). V. 81. fl. Бротерусъ! по 79b. Тамъ-же, пзвестковыхъ скалы. 20. VII. 94. fr. Акинф! Чечня, Грозный. 6. V. 90. fr. imm. Липск! Бл. с. Воздвиженское, у дороги, въ полѣ. 29. IV. 97. fl. Горепёкинъ! Ведено, на границѣ лѣса на Покосной горѣ. 4. V. 89. fl. Кузнец! по 100 (foliis subintegerrimis). Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. defl. fr. imm. Липск! Между Чечелохомъ и Буртунаемъ, формація орѣшниковыхъ кустовъ. 15. V. 89. fl. defl. Кузнец! по 138 (foliis manifeste dentatis). Буртунай. 9. 2. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (sub *A. sagittata*). Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 3000—4000'. 28. VI. 97. fr. Алекс! (sub *A. glabra*). — **X. D.** Самурск. окр., бл. с. Миграхъ, по берегу рѣчки Усеухъ-чай. 4500'. 2. VIII. 98. fr. Алекс! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1. V. 91. fl. fr. imm. Липск! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., ниже с. Ишкарты, въ букowychъ лѣсахъ горы Амиръ-тюбе. 2800'. 21. V. 01. fl. defl. Алекс! На сѣверномъ склонѣ г. Мадыгинъ-тау, выше с. Эрпелл, каменные обрывы. 4100'. 29. VI. 98. fr. imm. Алекс! Бл. Темиръ-Ханъ-Шуры, затѣнные обрывы, у ручья. 1700'. 20. V. 01. fr. imm. Алекс! Даргинскій окр., бл. с. Мургукъ, въ орѣшниковыхъ заросляхъ. 2700'. 7. VII. 98. fr. imm. Алекс!

Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Уллу-чай-кентъ, въ дубникахъ южнаго склона ущелья. 18. V. 02. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! Бакниек. губ., Кубинскій у., по р. Куссарь-чай выше с. Джагаръ. 3900'. 2. VII. 99. fr. imm. Алекс.! По р. Ата-чай, выше с. Бакнали, у дороги, въ лѣсахъ. 2800'. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Черкесъ-Кермень. 9. VI. 05. fr. Бушъ!! Гористый Южный Берегъ. Наиласъ. Крымъ, по сухимъ лѣсамъ, часто. 7. IV. fl. defl. Кондратьевъ! Долина Ласни. 28. VI. 93. fr. Федч.! 4. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между мысомъ Сарычъ и Ласни, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* MB., у дороги. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Кикеневъ \times ййла \times Коккозъ, ййла. 18. VII. 87. fr. Зеленецк. Михоръ. 22. IV. fl. fr. apert. anni praeteriti. Аггеевко! Илта. 28. VI. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, на опушкахъ лѣсовъ и между кустарниками. 12. V. 96. fl. defl. Гольде! Тамъ-же, въ рошъ. 19. V. 96. fr. imm. Гольде! По опушкамъ лѣсовъ, у р. Учанъ-су. 13. V. 96. fr. imm. Гольде! Паликуръ, холмъ бл. Ялты. 15. IV. 00. fl. Пурингъ! Массандра, между кустарниками. 11. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Надъ Массандрой, по опушкамъ лѣсовъ. 2. V. 00. fl. Гольде! Ййла надъ Никитой (Кизиль-кай). 14. VII. fl. fr. jun. С. Федосеевъ! Крутой каменистый склонъ Никитской ййлы, мысъ Ай-Даниль. 14. VII. 96. fr. С. Федосеевъ! Ай-Даниль. 10. VII. 96. fr. С. Федосеевъ! Склонъ ййлы къ дер. Никита, у лѣса изъ черной сосны. 26. V. fr. submat. Аггеевко! Буковый лѣсъ на склонъ г. Бабуганъ къ Козмодемьянскому монастырю, у дороги. 31. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Тавель, лѣса. VII. 66. fr. Средникъ! Между станицъ Таушанъ-Базаръ и дер. Бююк-Чавке. 30. IV. fl. Аггеевко! Таушанъ-Базаръ. 19. V. 01. fl. fr. jun. Трапшель! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южные склоны у Малбая. 19. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Лѣса около Толловскаго монастыря, у дороги. 15. V. 05. fr. Бушъ!! Между с. Отузъ и Пмаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl. fr. imm.; 15. VI. 90. fr.; 5. V. 92. fr.; V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геледжика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fr. Литвиновъ! Туапсе. 12. V. 95. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, уроч. Кваначкиръ въ долинь р. Кодора, бл. Багадскаго моста, на известковыхъ скалахъ. 27. VI. 02. fr. Вороновъ! Сванетія, Лашкетъ бл. р. Цхенпъ-цхали. VI. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ! (sub *A. Gerardi*; sepala $2\frac{1}{3}$ —4 mm. longa, petala 5—7 mm. longa). Дюны бл. Потн. 25. IV. 93. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *A. auriculata*). Имеретія. Эйхвальдъ! (sub *A. Gerardi*). 1830 г. Шовицъ! Ачара бл. р. Ріона. VI. 77. fr. Бротерусъ! (sub *A. sagittata*). Кутансъ. 1864 г. Абель! Ст. Малита Закавк. ж. д., Кутанеской губ., въ горахъ, скалы. 28. V. 03. fr. Сележнинъ! (60—82 cm. alta). Путь по Карталинѣ, Имеретин и Мингрелин. Лаговек.! — **S. lb.** Грузія, Эйхвальдъ! (sub *A. sagittata*). Михеть. 8. VII. 73. fr. Овер.! 4. VII. 94. fr. Федч.! Тамъ-же, на скалахъ. V. 03. fl. fr. Сележнинъ! 18. V. 03. fr. Сележнинъ! (*f. glabriuscula* m. foliis mediis et superioribus margine solum parce ciliatis, caule basi solum breviter pubescente; sub *A. sagittata*). Тамъ-же, на горахъ въ лѣсу. 23. V. 05. fl. fr. imm. Роопъ! 12. V. 06. fl. fr. imm. Роопъ! Тамъ-же, лѣвый берегъ р. Куры. 27. IV. 08. fl. Нагиревъ! Колонія Виванія. V. 68. fl. defl. Радде! Сѣверн.

склонъ хребта Сакарауло, въ кустахъ. 14. V. 61. fl. defl. Овер! (sub *Turrit glabra*), Бакинск. губ., Шемахинск. у., на склонахъ г. Шильдагъ выше с. Зарнова, каменные обрывы. 6100'. 31. VII. 00. fl. fr. Алекс! На сѣверномъ склонѣ ущелья выше с. Мюджи, въ лѣсахъ. 3900'. 30. VII. 00. fr. Алекс! Бл. с. Заргавъ, долина р. Ах-су, кустарники, болото, поле. 4. V. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Ворон! Окрестности с. Заргеранъ, лѣсныя джайки. 5. V. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Ворон! — **St. Tr.** Закавказье. 1877 г. Радде! Навтлугъ. 14. IV. 65. fl. defl. Овер! Лѣсъ за с. Шихмазиль. 14. IV. 06. Шелковниковъ. Шародильскій подъемъ, лѣсъ и джайки на горахъ. 2. V. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Ворон! — **S. A.-O.** Батумская обл., Артвинск. окр., опушка лѣса ниже с. Усоть (ущелье р. Арданучъ-су). 17. V. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! по 587. — **X. A.** „Армения“. Шовницъ! (sub *A. Gerardi*). Предгорья бл. Эривани. IV. 47. Бузе. Окрестности озера Гокча, Садагачахъ, горы. 12. VII. fr. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K.** Карталинск. Боржомъ, Смирновъ! (sub *A. turrita*). Медвѣдевъ! (sub *A. turrita*). Өмминъ. 2400—3180'. 7. VI. 65. fl. fr. Радде! 2900'. 25. VI. 88. fr. Акинф! 26. VI. 88. fr. imm. Акинф! 28. VI. 88. fr. Акинф! 22. VII. 94. fr. Федч! (siliquis ad 58 mm. longis). Тамъ-же, Ликаны. 3000'. 22. VI. 88. fr. Акинф! Кавказъ, Смирновъ! (sub *A. sagittata*). Въ долину р. Куры бл. Тифлиса. 27. III. 47. Бузе. Тифлисъ, откосы выше Ботаническаго Сада. Өмминъ, Кавказъ, Вильгельмъ! Елисаветполь. Гогенакк! (sub *A. sagittata*). Бл. Еленендорфа. 20. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! по 1499. Бл. с. Чайкендъ по р. Юракъ-чай, въ Айрумскомъ округѣ. 26. V. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, лѣсъ у с. Думы. 11. VI. 95. fr. Ломак! (sub *A. sagittata*). Бл. Шуши. VI. fr. Гогенакк! по 276 (sub *A. sagittata*). Тамъ-же, скалы. 1. VI. 95. fl. defl. Ломак! Герюсы. 22. VI. 93. defl. fr. Липек!

Ar. Geogr. Europa bor. et media!, Asia Minor!, Sibiria usque ad Kamczatkam et reg. Amurensem, China, America Septentrionalis.

Примѣч. *A. sagittata* DC., Syst. II. (1821). 222, рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ *A. hirsuta* Scop. Настоящихъ отличій не могъ найти даже самъ Де-Капдольль, авторъ вида *A. sagittata* DC. Въ своей Systema II. 223, онъ говоритъ объ *A. hirsuta*: „A priori (*A. sagittata*) vix distincta nisi foliis non sagittatis, sed basi ovatis aut levissime subcordatis. Character tamen in nonnullis specimenibus dubius et ideo forsitan species duae in unam coadunandae“. Grenier et Godron. Fl. de France, I, (1848), 102, и Parlatores, Fl. Ital. IX. 875, соединяютъ эти виды въ одинъ, при чемъ въ первой флорѣ этотъ общій видъ названъ *A. sagittata*, а въ послѣдней — *A. hirsuta*. Шмальгаузенъ, Фл. Средн. и Южн. Россіи, I. 57, и Липскій, Fl. Ciscauc. 248 и гербарій, не могли тоже найти отличій между *A. hirsuta* Scop. и *A. sagittata* DC. Однако нѣмецкіе ботаники стараются ихъ отыскать. Такъ, А. Кернер издалъ во Flora exsicc. Austro-Hungarica 2 экземпляра, ничѣмъ не отличающіеся, подъ именемъ *A. sagittata* (nº 2529!) и *A. hirsuta* (nº 2528!). Название *A. hirsuta* Scop. старше названія *A. sagittata* DC., а потому я и называю этотъ видъ *A. hirsuta* Scop. Если выдѣлять экземпляры, имѣющіе болѣе или менѣе стрѣловидные при основаніи листья (съ ушками) подъ именемъ *A. hirsuta* var. *sagittata*, то на долю типической *A. hirsuta* — съ листьями безъ ушковъ — не останется почти ни одного экземпляра изъ кавказскихъ гербаріевъ. Кромѣ того, такое выдѣленіе очень затруднительно въ виду множества переходныхъ ступеней отъ листьевъ съ большими ушками къ листьямъ безъ ушковъ.

5. *A. auriculata* Lam. pube ramosâ hirta; caulibus ramosis, gracilibus, 4—36 cm. altis; foliis subdentatis, basalibus oblongis, caulinis e basi cordato-sagittatâ ovato-oblongis. Sepalis $1\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis albis, oblongo-linearibus, 3—6 mm. longis, ca. $1\frac{1}{2}$ mm. latis. Pedunculis fructiferis crassis, 3—4 mm. longis; *racemo fructifero laxo, infracto, flexuoso; siliquis erecto-patulis, pedunculo sublatioribus*, compressis, 17—35 mm. longis, glabris; valvis convexis, praeter nervum medium utrinque venâ prominente obsitis, stylo $\frac{1}{3}$ latitudin. siliquae aequante. Seminibus apteris, lineâ saturatiore cinctis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Lam. Encycl. I. 219. — DC. Syst. II. 220; Prodr. I. 143. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Hohenack. Enum. Elisabethopol. 244. — C. Koch, in Linnaea. XV. 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118, 748. — Stev. in Bull. Moscou. XXX. (1856). 300. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 67. — Оверп. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 89. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 289. — Boiss. Fl. Or. I. 169. — Rupr. Fl. Cauc. 73. — O. Kuntze, in Act. II. Petrop. X. I. p. 164. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Липск. Fl. Ciscauc. 248. — Акнѣф. Фл. Ц. К. 178. — Шмальг. Фл. I. 57. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 32. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Омонинъ, Herb. vivum. 29; Солончаки. 10. — Гольде, Физіом. растит. Крымской Яйлы. 140, n° 37. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199 (z. *typica*). — Шмидтъ, Весенн. экск. въ сѣверо-восточн. Закавказье. 29, 33.

Syn. *A. recta* MB. Fl. taur.-cauc. II. 126.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. germ. tab. XXXIX. fig. 4334!

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1850). n° 543! — F. Schultz, Herb. normale, Cent. 5, n° 416! — B. Balansa, Pl. d'Algérie (1853). n° 899! — Cesati et Carnuel, Pl. Ital. bor. n° 343! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4116! (sub *A. brevifolia*). — Nees ab Esenbeck, herb. n° 63! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n° 2531! — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Anatoliae orientalis. (1889). n° 398!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Сѣнъ-Сюперій. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск! На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. imm. Пурнигъ! Симферополь. 1842 г. Базинеръ! 16. VI. 86. fr. Зеленецк. Тамъ-же, садъ при р. Салгиръ. 26. IV. 95. fl. fr. imm.; тамъ-же, Городская дача (садъ среди степи, у ручейка). 8. V. 95. defl. fr. submat. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы (Нижніе Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. magna** m. 32—35 cm. alta). Θεοδοσία. V. fl. Дюмонъ-Дюрвилль! (sub *A. recta*). Лысая гора. 2. IV. 99. fl. fr. imm. Таліевъ! Керченск. полуостровъ, сильно затѣненные углубленія въ стѣнкахъ глубокихъ расщелинъ известняка горы Опукъ. 2. V. 08. fl. fr. imm. Клон! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. Липск! Ставрополь, на каменн. известковыхъ холмахъ въ Полковничьемъ Яру. 22. IV. 79; 27. IV. 80; 15. IV. 81. fl. fr. imm. Норманъ! (крупные экз.). — **St. C.** Терек. обл., Моздокъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск! Дагестанъ. Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fr. Липск! — **S. K.** Невинномысская. 19. V. 89. fl. fr. submat. Липск! Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. fr. Липск! — **S. T.**

Сухіе холмы у Карраса. IV. fl. defl. Рогенакк! n° 166. Бенштау, Каррасъ. V. fl. fr. imm. Рогенакк! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000'. 8. IV. 97. fl. Алекс.! Г. Бенштау, юго-западный склонъ. 3000'. 8. IV. 97. fl. Алекс.! Машука. Гёффт! Нянгорець. Гёффт! Казбекъ. Лаговек! Чечня, Стыцовекая. 3. V. 90. fl. fr. submat. Линск! Грозный. 7. V. 90. fl. fr. submat. Линск! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr.; 2. V. 91. defl. fr. Линск! Тамъ-же, между утесами и на выгонахъ по склонамъ горъ. 24. III. 95. fl. fr. jun. Коржинск! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. fr. Линск! Тамъ-же, на сухихъ лугахъ. 1700' 20. V. 01. fr. submat. Алекс.! Дербентъ. Лаговек! Кюринскій окр., бл. с. Зизикъ, на южныхъ известковыхъ, каменныхъ, сухихъ склонахъ, между *Paliurus* амн. 1700—2000'. 2. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Выше с. Ногурмаръ, на сухихъ полянахъ и между рѣдкими кустарниками. 7. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинская губ., Кубинскій у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 100'. 18. III. 02. fl. defl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, М.Б! Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fl. fr. imm. Федч! (petala 2 1/2 mm. longa). 25. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! Ялта. VI. 95. fl. fr. Левапдовек! (typica et **f. brevisiliqua** m. siliquis 1 1/2—1 3/4 cm. tantum longis). Надъ Ялтой (Штангеева трона). 3. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! (sepala 3 mm. longa; petala 6 mm. longa). На г. Аю-дагъ. 20. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! Г. Бабутанъ, яйла. 18. VII. fr. Аггеевко! Гора Карадагъ. 24. IV. 03. fl. fr. imm. Гольде! — **S. P.** Батумъ, каменист. прибрежн. мѣста. 13. V. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Грузія, Пасанауръ. 3324'. 9. V. 61. fl. fr. imm. Рупр! Душетъ. Лаговек! Циканы. 30. VI. 94. fr. apert. Федч! (siliquis 18—22 mm. longis). При впадении Арагвы въ Куру. Лаговек! Мухетъ. 23. IV. 93. fl. fr. imm. Линск! 4. VII. 94. fr. apert. Федч! (siliquis 32—35 mm. longis). 19. IV. 08. fl. fr. imm. Нагиревъ! Тамъ-же, на горахъ, въ лѣсу. 1500'. 18. IV. 04. fl. fr. jun. Роонъ! Между кустарниками бл. Катериненфельда. 26. IV. 29. fl. fr. imm. Шовниц! n° 108 (sub *A. recta*). „Армения“, Шовниц! Бакиек. губ., Шемахинск. у., скалы ущелья выше с. Мюдак. 4500'. 30. VII. 00. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Дзегамъ, степь. V. 61. fl. fr. Байерит! 11. VI. 93. fr. Линск! Елизаветн. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, Шильяскій надъль. 12. III. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! Въ долину Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ, полынная степь. Өомниц. Бакинская губ., Геокчайск. у., бл. г. Геокчая, на склонахъ. 700'. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (3 1/2—12 cm. alta; sepalis 1 1/2 mm. longis, petalis 3 mm. longis). Бл. с. Ивановка, на южныхъ склонахъ. 3000'. 14. IV. 02. fr. submat. Алекс.! Тамъ-же, на поляхъ. 15. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Карамарьянъ, на сухихъ полянахъ. 17. IV. 02. fr. Алекс.! Карабудахъ-кентъ. Лаговек! Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ. 16. IV. fl. fr. imm. Шелковниковъ! Джеватск. у., южные склоны хребта Текле-дагъ (около 700') къ юго-востоку отъ Адикпабула. 3. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковник. и Шмидтъ! На сухихъ холмахъ бл. Баку. 23. III. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! н° 1588. — **S. A.-O.** Батумек. обл., Артвинск. окр., на затѣненныхъ скалахъ бл. Артвинскаго моста. 3. III. 08. fr. imm. Вороновъ! На скалахъ праваго берега р. Чороха ниже Артвина. 10. IV. 08. fr. Вороновъ! n° 1592 (sub *Stenophragmate Thaliano*). — **X. A.** Кареск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl.

д. imm. Михайловск! Шурагель. Кохъ. Анн. Лаговск! Эривань. 19. IV. 56. defl. Зейдлицъ. Бл. монастыря Хорвирабъ на р. Аракъ, на несколько затѣненныхъ скалахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс! Тамъ-же, на сухихъ каменст. склонахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. defl. Алекс! Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. imm. Бузе! (sub *A. hirsuta*). — **S. S.-K.** Карталинъ, Боржомъ. VII. 87. fr. Акниф! 25. VI. 88. defl. fr. Акниф! н° 48. Сомхетия, Ллен-тба (къ сѣверо-западу отъ Тифлиса). 24. IV. 56. fl. fr. imm. Овер! VI. 57. fl. fr. jun. Овер! Тифлисъ. Чермакъ! Герб. Акад! 1837 г. Кохъ! н° 106. 11. IV. 69. fl. fr. imm. Медвѣдевъ! 30. IV. 72. fl. fr. Овер! IV. 83. fl. fr. imm. Смирновъ! 22 и 26. IV. 91. fl. fr. Липск! 29. IV. 93. fl. fr. Липск! (siliquis 23—32 mm. longis). 28 и 29. III и 5, 8 и 9. IV. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! Тамъ-же, въ поляхъ Куки. 24. III. 61. fl. fr. submat. Рунр! Тамъ-же, у рѣчки Коджоры. 2340'. 3. V. 61. fl. fr. imm. Рунр! Тамъ-же, гора бл. Александердорфа. 24. III. fl. fr. imm. Байерит! Тамъ-же, Ботаническій Садъ, откосы у альпійской горки. 17. V. 07. fl. fr.; 12. VI. 07. fr. Кёнигъ! Тамъ-же, сухіе холмы. Өмниъ. Тамъ-же, р. Вера, между кустами. 2. IV. 61. fl. Овер! Тамъ-же, нодъ г. Мта-цминда. 5. V. 67. fl. fr. Овер! (sub *Draba verna*). Тамъ-же, Анисфельдъ. О. Кунце. Телеты. 12. IV. 61. fl. fr. imm. Овер! Махаты. 10. IV. 72. fl. fr. jun. Ситовск! (sepalis 1½ mm. longis, petalis 3 mm. longis). Пберія. Прибель! н° 143 b (sub *A. hirsuta*). Кавказъ. 1831 г. Вильгельмъ! Герб. Бонгарда! Герб. СНВ. Бот. Сада! Герб. Акад! (sub *A. veronicaefolia*). Адамъ! (sub *Turriti auriculata*). Гоффманнъ! (sub *A. recta*). Елисаветноль, сухіе холмы. IV. fl. fr. imm. Фриккъ! Елисаветноль. Гогенакк! Елисаветнольская губ. Гогенакк! На склонахъ и скалахъ бл. колоніи Еленендорфъ, часто. IV, V. fl. fr. Гогенакк! Тамъ-же, на песчаныхъ мѣстахъ и скалахъ. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! н° 1262. Тамъ-же, на горныхъ лугахъ, въ низкой травѣ. 400 м. 6/19. V. 02. fl. fr. imm. Кроненбургъ! н° 156. Карабахъ. Шуша, на каменст. склонахъ. III. fl. fr. imm. Гогенакк! Герюсы. 21. VI. 93. fr. Липск! (siliquis 27—33 mm. longis). — **S. L.** На горныхъ степяхъ бл. с. Дрыхъ. 5400—6000'. 18. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! н° 1588. Бл. персидской границы, между сс. Карабахъ-юртъ и Мара-юртъ. 7900'. 6. VIII. 97. fr. Алекс!

Ar. Geogr. Europa austr! usque ad Galliam, Germaniam occidentalem! et Hungariam!, Africa bor!., Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Turcomania, Afghanistan, Kashmir.

var. dasycarpa Andr. siliquis pube brevissimâ dense hirtis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. U. Boiss.

Andr. in D.C. Prodr. I. (1821). 143. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). 300. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 329. — Липск. Fl. Ciscauc. 248. — Шмалъг. Фл. I. 57. — Агеевко, Өбз. растит. Крима. 32. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 15.

Syn. *A. dasycarpa* in D.C. Syst. II. (1821). 244; Prodr. I. 149; in Bess. Enum. pl. Volhyn. Podol. (1822). 72. н° 1560.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne (1819). н° 40! — Aucher-Elory, Herb. d'Orient. н° 4116! (sub *A. brevifolia*). — A. Warion, Pl. Atlanticae selectae. (1876). н° 11! — A. Callier, It. taur. II. (1896). н° 28! (sub *A. aurica-*

lata). — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. XII, n° 283!

Hab. in steppis, ad rupes, in collibus et decliv. siccis Tauriae et Caucasii boreali-occidentalis. — **St. A.** Крымъ, станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеевко! Станція Сарабузы, степь. 16. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Севастополь. Сэпъ-Сюпері ex Lespinasse l. c. 14. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск! (siliquis 21—23 mm. longis). 20. IV. 92. fl. fr. Липск! (siliquis 25—28 mm. longis). 16. IV. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Тамъ-же, на возвышенномъ полѣ. 6. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sisymbrio Thaliano*). Тамъ-же, на холмахъ. 8. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Балаклава. 20. IV. 92. fr. Липск! (siliquis 21 mm. longis). На холмахъ бл. станціи Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Симферополь. IV. 52. fl. fr. imm. Радде! Коктебель, на холмахъ и по балкамъ. 15. IV. 06. fl. fr. Юнге! Θεοδοσία, Лысая гора. 2. IV. 99. fl. fr. imm. Талиевъ! Керченск. полуостр., скалистый берегъ Азовскаго моря, у дер. Чегене. 27. IV. 08. fl. fr. imm. Клоп! Кубан. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. fl. fr. imm. Липск! — **S. T.-N.** Крымъ, Симензъ, на холмахъ. 13. IV. 04. fl. fr. imm. Гольде! (6—36 cm. alta). Ореанда, на скалахъ. 11. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ялта, скалы надъ Ауткой. 16. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Гора Карадагъ. 24. V. 03. fl. fr. submat. Гольде! (siliquis 30—31 mm. longis). Каменистыя осыпи горы Соколъ бл. Судака. 1. V. 96. fl. fr. imm. Калле! n° 28. Крымъ, Стев! (sub *A. recta*). Кубанск. обл., Анапа. 3. V. 92. d. fl. fr. Липск!

Ar. Geogr. Hispania!, Asia Minor!, Podolia!, Arabia Petraea?

Примѣч. Буассье (l. c.) считаетъ var. *dasycarpa* Andrз. переходной формой между типической *A. auriculata* Lam. и своей var. *sinaica* Boiss. l. c., которую онъ характеризуетъ такъ: „minor, tenuior, siliquae abbreviatae pilis ramosis hirtae“. Изъ этого описанія видно, что var. *sinaica* Boiss. есть ничто иное, какъ var. *dasycarpa* Andrз., но представляетъ собою низкорослую форму этой разновидности съ короткими стручками. Мы видѣли изъ перечня мѣстонахожденій типической *A. auriculata* и *Ar. auriculata* var. *dasycarpa*, что длина стручковъ и величина растений и у вида и у разновидности чрезвычайно варьируютъ. *A. auriculata* var. *sinaica* Boiss. найдена Буассье въ Каменистой Аравіи.

Sect. III. *Euarabis* C. A. Meyer.

Calyx bisaccatus. Petalorum laminae dilatatae patentes. Glandulae necriferae valvares utrinque deflexae, elongatae, placentariae solitariae, rarius bipartitae v. nullae. — *Herbae perennes sicculos steriles foliosos cutes.*

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. (1831). 18. — Boiss. Fl. Or. I. 166. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 193. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

G. A. albida Stev. *canescens v. tomentosa*, caulibus simplicibus v. parce ramosis, 10—35 cm. altis; foliis basalibus obovato-oblongis, obtusis, in petiolum brevem attenuatis, caulinis ovatis v. oblongis, sessilibus, cordato-amplexicaulibus, omnibus parce dentatis. Sepalis $4\frac{1}{2}$ —7 mm. longis; petalis albis, 11—17 mm. longis, lamina obovata, in unguem abrupte attenuatâ. Pedunculis fructiferis patentibus, 10—14 mm. longis; *siliquis linearibus*, planis, torulosis, erecto-patulis, $2\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm. longis, $1\frac{3}{4}$ —2 mm.

lulis. Seminibus atrobrunneis $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 1 — $1\frac{1}{4}$ mm. latis, *orbiculatis, anguste marginalis*. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

Stev. in Fisch. Catal. Horti Gorenk. (1812). 51. — M. B. Fl. taur-cauc. III. 446. — D. C. Syst. II. 217; Prodr. I. 142. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Eichw. Casp.-cauc. 26. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 117, 748. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 300. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 67. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 88. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 288. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Boiss. Fl. Or. I. 174; Suppl. 33. — Rupr. Fl. Cauc. 70, 289. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 496 (var. *typica*); IV. 2. p. 347; VII. 2. p. 407 (var. *typica*); X. 1. p. 99. — A. Reimann, Vegetat.-Format. d. taur. Halbins. 400. — E. Fiek., Botan. Streifzüge in Russland. 399. — Акинф. Фл. Ц. К. 178. — Ломак. Талыш. 32. — Шмальг. Фл. I. 56. — Акинф. Алы. раст. Ц. К. 7. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 32. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 261, 309, 341, 376, 394. — Липск. Фл. К. 220. — Талиевъ, Фл. Крыма. 190, 287. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Омоний, Herb. vivum. 29. — Гриневецк. Резулт. двухъ путеш. 105; Армен. и Карабах. 373. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200. — Гольде, Физюн. растит. Крымской Яйлы. 140. — Михайловск. Кареев. и Батум. обл. 6, 11. — Н. Бунъ, Крымскія пшима. III. 120; Кавказск. вид. р. *Arabis* L., стр. 15, 22. — Алекс. Ботан. изстѣд. 1902 г., стр. 81, 83. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 46. — Талиевъ, О растит. Крымской Яйлы. 10, 82.

Syn. *A. alpina* β . *grandiflora* Pallas, Verz. in Taurien. 113. — *A. alpina* M. B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 125. — Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III. 270. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256 (non L.). — *A. alpina* var. *albida* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 256. — A. lb. Prodr. 20. — Radde, Grundz. 284, 341. — *A. caucasica* Willd. Enum. Hort. Berol. Suppl. 45.

Ar. Geogr. Sicilia, Africa bor., Bulgaria, Graecia, Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, Persia!

Примѣч. Следующія литературныя указанія относятся неизвѣстно къ какой формѣ или разновидности вида *A. albida* Stev.: St. A. Крымъ. Бельбекъ. 13. VII. 87. fr. Зеленецк. Сюрень \times Бельбекъ. 26. VIII. 03. fr. Зеленецк. Карасубазаръ. 15. VII. 01. fr. Зеленецк. — S. T.-N. Крымъ, на скалахъ бл. Ласни. Дюбуа. Коккозъ \times яйла \times Ялта, яйла. 19. VII. 87. fr. Зеленецк. На скалахъ яйлы. Реманиъ. Въ буковомъ поясѣ надъ Ялтой и Ласни, также около Байдаръ, на скалахъ. Фикъ. Ялта. 18 и 20. IV. 86. ster. Зеленецк. Никита. 29. VI. 85. fr. Зеленецк. — S. lb. Шемаха. 9. IV. 56. defl. Чермакъ ex Seidlitz, l. c. — X. A. Эриванск. губ., на вершинахъ горъ надъ с. Беченагъ. 22. V. 47. fl. Бузѣ.

Кромѣ приводимыхъ мною кавказскихъ разновидностей и формъ Буассье (Boiss. Fl. Or. I. 174—175) различаетъ еще 4 разновидности *A. albida*: 1) var. *umbrosa* Boiss. Малая Азія, Персія. 2) var. *thyrsoides* Boiss. Малая Азія, Турецкая Армения, Персія. 3) var. *brevifolia* (D. C.) Boiss. Малая Азія, Персія, Сирія (болѣе южная форма). 4) var. *longifolia* (D. C.) Boiss. Персія.

f. gymnostachya N. Busch, racemo glabro. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Н. Бунъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 15, 16. (1906).

Exsicc. Szovits, Herb. n^o 117! — Balansa, Pl. d'Algérie. (1853). n^o 33! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (1895—1896). III. n^o 18! — A. Baldacci, It. creticum alterum (1899). nos 206! et 280! — A. Callier, It. taur. II. n^o 27! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. IX, n^o 404 b! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. IV, n^o 91!

Hab. in saxosis Tauriae et Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Крымъ. Палласъ! (sub *A. verna*). Стев.! Ледеб.! Герб. Акад.! Герб. Траутф.! 1816 г. М.Б.! 1867 г. Цабель! Южный Крымъ. IV. 43. fl. defl. Базинеръ! Чаталь-кай. 15. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! Байдарекия Ворота. 23. III. 95. fl. Арсеньевъ! 28. VI. 97. fl. Григорьевъ! Скалы и вершины яйлы бл. мыса Сарычъ. 2. V. 05. fr. Бушъ! Кикеневъ. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Ореанда, на затѣненныхъ скалахъ. 25. III. 95. fl. defl.; 19. V. 98. fr. Гольде! Тамъ-же, на каменистыхъ обрывахъ. 16. II. 98. fr.; 19. V. 98. fr.; 11. IV. 00. fl. fr. subm. Гольде! (petalis 14 mm. longis). Тамъ-же, на Крестовой горѣ. 16. II. 98. fl. Гольде! Между Ореандой и Ялтой, на затѣненныхъ скалахъ. 11. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ялта. 17. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 6. IV. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! На вершинѣ Ай-Петри. 4. VI. fl. fr. Аггеевко! 2. VII. 93. fl. defl. Федч.! 26. IV. 01. fl. Траншель! Верхняя Массандра, на скалѣ Ура. 11. V. 96. fl. fr. Гольде! Никита. Базинеръ! Склонъ Никитской яйлы къ Никитѣ, между камнями. 14. VII. 96. fr. С. Ѳедосеевъ! Яйла у Никиты. 22. VII. 96. fr. С. Ѳедосеевъ! Гурауфъ. 1807 г. Стев.! Скалы у Бююк-Ламбата. 18. IV. 96. fl. defl. Каллъ! н^o 27. Имѣніе Саяни бл. Бююк-Ламбата. III. 53. fl. Радде! 4 и 6. IV. 04. fl. fr. jun. Яроцкій! Чатырдагъ. 25. VI. fl. fr. apert. Герб. Траутф.! Судакская долина, въ тѣни. IV. 98. fl. defl. Богомазовъ! Горы бл. Коктебеля, на скалахъ. 18. IV. 05. fl. fr. Юнге! н^o 91. — **S. P.** Рача, бл. Плаврнали, довольно высоко въ горахъ. VI. 47. fl. fr. imm. Фриккъ! н^o 910 (*f. virescens* Rupr., Fl. Cauc. 71, parce pilosa). — **S. Ib.** Гудаурская станція. 14. VI. 67. fl. Овер.! Кавказъ. Адамъ! Герб. Акад.! Герб. Клинге! Иберія. Герб. М.Б.! (specimina nonnulla — ∞ f. *trichostachya* m.). — **S. A.-O.** Батумек. обл., Артинск. окр., на скалахъ близъ Артинскаго моста. 14. III. 08. fl. fr. jun. Вороновъ! 3. IV. 08. fr. Вороновъ! Ущелье р. Арданучъ-су, скалы между сс. Лонготхевъ и Еип-Рабать. 17. V. 05. fr. Вороновъ! н^o 591. — **X. A.** Ахалцихк. у., озеро Табнечхури. VI. 75. fr. Радде! Кареек. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! Путь Желѣзные Ворота. 8. VI. 04. fl. defl. Михайловск.! н^o 27 (sepalis 5 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 13—15 mm. longis). Южная часть провинціи Шурагель. 1837 г. Кохъ! н^o 105 (*A. alpina*). Эриванск. губ., Новобаязетск. у., с. Солакъ. 13. V. 05. fl. fr. imm. Мильов! Гокча. Хоцятовск.! Въ горахъ бл. Эривани и Нахичевани. IV и V. 47. fl. Бузе! По затѣненнымъ бокамъ скалъ на г. Ареклигедукъ. 9. VI. 29. fl. fr. Шовицъ! н^o 364. „Арменія“. Шовицъ! н^o 117 (valvulis enerviis v. nervo medio manifesto percursis; specimina nonnulla ∞ f. *trichostachya* m. pedunculis parvisime pilosulis). — **S. S.-K.** Сомхетія, мѣстность Лори въ провинціи Бамбаки. 1837 г. Кохъ! н^o 105 (sub *A. alpina*). Карабахъ, дорога въ Ливикъ. 12. VI. 71. fr. Радде! — **S. L.** Гора Кызъ-юрды. 15. VI. 80. fr. Радде!

Ar. Geogr. Ins. Creta!, Africa bor., Asia Minor!

Примеч. Эта форма, повидимому, преобладает въ нижнихъ регионахъ горъ; *f. trichostachya* м., наоборотъ, рѣдка выше, но часто встречается въ высокихъ поясахъ.

f. trichostachya N. Busch, racemo piloso. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 15, 17 (1906).

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus. n° 27! — Th. Orphanides, Fl. Graeca exsicc. n° 374! — Th. Kotschy, Pl. Persiae bor. n° 134! — Manissadjian, Pl. orientales. n° 126 b! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). n° 3241! — P. Sinenis, It. orientale (1894). n° 7322! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (1896). III. n° 40! — A. Callier, It. taur. II. (1896). n° 27! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora caucas. exsicc. Fasc. IV, n° 91!

Hab. in saxosis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **S. D.-K.**

Бакинск. губ., Кубинск. у., въ ущельѣ выше с. Джемп, въ тѣнст. мѣстахъ. 5400—5700'. 13. VII. 99. fr. imm. Алекс.! Между р. Гильгинъ-чай и с. Халтанъ, на скалахъ. 3300'. 9. IV. 02. fl. Алекс.! (sepalis 5 mm. longis; petalis 12 mm. longis). — **A. O.** Дагестанъ, Клебеш. 8000'. VII. 60. fl. defl. Байеръ! На г. Алахунъ-дагъ, высшая точка пути. 10680—11160'. 30. VI. 60. fl. Ходзько! (an var. *flaviflora*?). Самурск. окр., верховья р. Гедымъ-чай, между камнями и на скалахъ. 9400'. 15. VIII. 00. fl. defl. Алекс.! (specim. pumilum). Сѣверный склонъ г. Чилимъ, истоки р. Гедымъ-чай, по направленію къ р. Дашагиль-чай, осыни. 9800'. 15. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! (specim. pumil.). Тамъ-же, близъ вершины г. Чилимъ, осыни. 9900'. 15. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! (specim. pumil.). Г. Шалбузъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! n° 203 Бакинск. губ., Кубинск. у., г. Шахъ-дагъ. 30. VII. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (foliis basalibus pinnatifidis). Южный склонъ г. Шахъ-дагъ, известковыя осыни. 11400'. 30. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! (specim. pumil.; sepalis 6 mm. longa, petala ad 17 mm. longa). Тамъ-же, морены ледника. 11600'. 30. VII. 98. steril. Алекс.! (specim. pumil.). — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! (∞ f. *gymnostachya* m. racemo sparsim piloso). Комнёръ! Парротъ! (sub *A. alpina*). Южный Берегъ. Бауманъ! Успенскій монастырь (бл. Бахчисарая). 10. VI. 93. fr. Федч.! (semina $1\frac{3}{4}$ mm. longa et $1\frac{1}{4}$ mm. lata). Чаталь-кай, на скалахъ. 15. IV. 89. fr. Пачоск.! Байдары. 15. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! Байдарскія Ворота. 8. IV. 06. fl. defl. Виногр.-Никит.! (sepalis $6\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 13 mm. longis). Байдарская долина, г. Синоръ, на камняхъ. 26. III. 06. fl. defl. А. Криштофовичъ! Ласин, развѣлина въ скалѣ на вершинѣ Ласинскаго перевала. 20. III. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Скалы надъ имѣніемъ Комперія. 3. V. 05. defl. fr. Бушъ!! Склоны, покрытыя *Juniperus excelsa* M. B., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Комперія. 2 и 3. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Обрывы по шоссе между Байдарамъ и Кикеневомъ. III. 05. fl. Крашенинник.! Лымены, на скалахъ и каменистыхъ обрывахъ. 26. IV. fl. fr. Аргенко! 27. I. 98. fl. Гольде! (petalis 14 mm. longis). 13. IV. 03. fr. Юнге! (siliquis 4—5 cm. longis). Ореанда, каменист. обрывы. 13 и 19. V. 98. fr. Гольде! (siliquis 4—6 cm. longis). Тамъ-же, Крестовая гора, въ щеляхъ скалы. 87 саж. надъ ур. моря. 8. III. fl. Кондратьевъ! Ялта. 27. IV. 86. fl. fr. Зеленецъ! Скалы у Бюкь-Дамбата.

18. IV. 96. fl. fr. jun. Калъе! n° 27. Чатырдагъ, на скаль. 25. VI. fl. fr. apert. Герб. Траутф.! 28. IV. fl. fr. jun. Агтеенко! Коктебель бл. Теодосіи. 2. IV. 03. fl. Юнге! n° 91 (sepalis 5 mm. longis; petalis 15—16 mm. longis). — **S. P.** Рача. 1877 г. Радде! — **S. lb.** Грузія, Мцхетъ, на высокой скаль. 6. IV. 06. fl. defl. Роопъ! Бакниек губ., Шемахниек у., ниже с. Лагичъ по р. Гердыманъ-чай, на сухихъ скалахъ. 3800'. 11. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Шемахнская гора. Лаговск.! — **X. A.** Эриванск. губ., бл. с. Сананиъ, на сухомъ склонѣ. 17. IV. 07. fl. fr. jun. Ю. Млокоствичъ! (sepalis 6 mm. longis; petalis 17—19 mm. longis). Г. Алагёзъ. Лаговск.! На скалахъ г. Большого Арапата. 2500 м. 31. VIII. 03. fr. Гриневецк.! (siliquis 2—4 cm. longis). Г. Малый Арапатъ. 11200'. 12. VIII. 71. fr. Радде! Нахичеванск. у., г. Казучи-дагъ бл. Беченахскаго перевала. 23. V. 00. fl. Ооминъ! (petalis 14—15 mm. longis). Горы надъ Беченахомъ въ Нахичеванскомъ уѣздѣ. 23. V. 00. fl. fr. Ооминъ! (sepalis 7 mm. longis; petalis 16 mm. longis; siliquis 45—52 mm. longis). На затѣненныхъ скалахъ на г. Ареклигедукъ. 9. VI. 29. fl. fr. Шовинъ! n° 364. — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлиск. дно Телетскаго оврага. 12. IV. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sepalis 4 mm. longis; petalis 15 mm. longis). Бл. Тифлиса, Телетскія горы. 12. IV. 61. fl. fr. submat. Овер.! Пров. Лори и южный Шурагель. 1837 г. Кохъ! Альваръ. Вильгельмсъ! n° 153. Иберія, у рѣчки Акстафа. IV. 1805. fl. Стевень! Иберія. Стев.! Кавказъ. Мушинъ-Пушкинъ! Герб. Траутф.! Карабахъ, на г. Кунгуръ-дагъ, къ востоку отъ озера Гокча. 10320'. VII. 68. fl. fr. imm. Овер.! Г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. defl. Радде! (caulibus 5—10 cm. altis). Перевалъ Шихюрды (изъ Елисаветпольской губ. въ Эриванскую). 26. VI. 93. fl. fr. Липск.! Дорога въ Липскъ. 12. VI. 71. fl. fr. Радде! Въ альпійскомъ поясъ горъ бл. с. Липскъ. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! Гора Айры-дагъ. 12. VI. 90. fl. fr. Радде! Г. Капуджихъ. 12000'. VIII. 71. steril. Радде! (specim. incomplet.). Тамъ же, на вершинѣ. 11. VII. 03. fl. Гриневецк.! По р. Араксу, бл. с. Мигри. IV. 93. fl. Краткій! (specim. rumil.). — **S. L.** Талышъ. К. А. Мейеръ! Зувандъ, у ручья бл. с. Верп. IV. fl. defl. Гогенакк.! n° 2671. По берегамъ ручьевъ въ Зувандъ. IV. fl. Гогенакк.! (крупный экз., не отличающійся отъ крымскихъ экз.). Зувандъ. IV. fl. Гогенакк.! (тоже крупные экз.). Талышъ. Гогенакк.! n° 1585. Лѣсъ на горъ Нудусъ-галаси. 7000'. 17. VI. 94. fr. Ломак.! (siliquis 5½—7 cm. longis). Г. Кызь-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. Радде!

Ар. Geogr. Graccia!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!

Примѣч. Есть экз. этой формы съ этикеткой: Аджикабуль. 27. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! Мѣстонахождение очень мало вѣроятное, такъ какъ *A. albidula* Stev. — растение скаль, а Аджикабуль находится среди степи. Я думаю, что экз. этотъ происходитъ изъ Крыма. Путаница въ ярлыкахъ Левандовскаго — явленіе довольно обычное.

Изъ перечня мѣстонахожденій двухъ приведенныхъ формъ *A. albidula* Stev. можно замѣтить, насколько полиморфенъ этотъ видъ: варьируетъ опушеніе, величина чашелистиковъ и лепестковъ, длина стручковъ, ростъ растенія и форма листьевъ (у одного экз. нижніе листья перисто-надрѣзные; это экземпляръ К. А. Мейера съ г. Шахъ-дага). Дальше мы увидимъ, что варьируетъ не только количество, но и форма опушенія, а также окраска лепестковъ.

var. hebecarpa N. Busch, racemo pubescente; siliquearum valvulis minute puberulis. 24. v. s. in h. A. J. K. Th.

Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 18 (1906).

Syn. *A. albida* Stev. var. *dasycarpa* Rupr. Fl. Cauc. (1869).

71. Nomen negligendum, quia var. *dasycarpa*, ab Andrzejevskio descripta anno 1822 in Bess. Enum. 72 n° 1560, jam in specie *A. auriculata* existit.

Hab. in saxosis Daghestaniae et Transcaucasiae. — **A. O.** Дагестанъ, алы. поясъ г. Шахъ-дагъ. 30.VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! н° 1585. — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., сѣверн. склонъ ущелья выше с. Мюджи. въ лѣсахъ. 3900'. 30.VII. 00. fl. fr. Алекс.! (specimina magna). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., уроч. Цхалокро, по дорогѣ изъ Артина въ Ардаучъ. 15. V. 07. fr. Вороновъ! н° 590. — **S. S.-K.** Переваль Шихюрды (изъ Елисаветпольской губ. въ Эриванскую). 26. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! Карабахъ, въ алы. поясъ горъ бл. с. Липск. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! Г. Кануджихъ. 1.VIII. 95. fl. fr. imm. Ломак.! — **S. L.** На скалахъ субальп. пояса бл. с. Дрыхъ. 18.VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! (nervo medio valvularum manifesto v. nullo). Между р. Сангада и с. Верн (Алла-геранъ-кюджа). 5000'. 3. VIII. 97. fr. Алекс.! Лѣсъ на горъ Нудусъ-галаен. 7000'. 17. VI. 94. fr. Ломак.! (siliquis 3½—8 cm. longis)

Ar. Geogr. Persia! [Ghilan. S. G. Gmelin! (sub *Sisymbrio mollis*)].

var. flaviflora (Bge.) Trautv. *petalis* plerumque minoribus, pallide v. saturate *flavis*. Siliquis glabris. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. (1873). 496. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 18 (1906).

Syn. *A. flaviflora* Bunge, in Mém. Acad. Sc. St.-Petersb. VI Ser. T. VI. p. 582, n° 26. — Boiss. Fl. Or. I. 176; Suppl. 34. — Rupr. Fl. Cauc. (1869). 71. — Trautv. Incrém. p. 55, n° 385. — Липск. Фл. К. 220.

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (1892). n° 3868! (sub *A. flaviflora*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n° 404^a! (sub *A. albida*).

Hab. in saxosis et schistosis regionis alpinae Caucasi Magni et Minoris. 6000—12800'. — **A. W.** Черном. губ., г. Фиштъ, алы. поясъ. 12 и 14. IX. 93. fl. fr. Альб.! nos 210 et 464 (**f. racemo puberulo** N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 18). 23. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). — **A. M.** Хулампцекъ. 27.VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Рывашки. 8000—9000'. 29.VII. 93. fl. fr. Акинф.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). 29.VII. 93. fl. fr. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Ледникъ Цити. 9000'. 26. VII. 94. fl. fr. Акинф.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Осетия, алы. поясъ г. Лагерманшекъ (по р. Диди-Лиахва). VII. 81. fl. Бротерусъ! н° 114. Въ верховьяхъ р. Гизель-дона, по осыпямъ и скаламъ бл. рѣки и ручьевъ. 19. V. 90. fl. defl. Кузнецъ! н° 508 (**f. racemo puberulo** N. Busch). 20. V. 90. fl. defl. Кузнецъ! н° 514 [**f. racemo puberulo** N. Busch, ∞ var. *farinacea* (Rupr.) N. Busch]. Ледникъ Девдорахъ. 27.VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! Казбекъ, Девдорахское ущелье, морены. 8000—9000'. 26. VI. 98. fl. Десул.! н° 404^a (**f. racemo puberulo** N. Busch). Ст. Казбекъ. 6000'. 23. VI. 87. fl. fr. Акинф.! (sepalis 4 mm. longis; petalis 11 mm. longis). 23. VII. 92. fl. fr. jun. Акинф.! Тамъ-же, каменные склоны. 9000'. VII. 95. fl. Десул.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). — **A. O.** Аргунь, сланцы. 20.

VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Дагестанъ, Богосскіе ледники. 10000'. 17. VII. 60. fl. Байеръ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Андійскій окр., альп. поля между с. Хопокъ и переваломъ къ с. Шанти, осыни. 9.VII. 04. fl. Бушъ! (**f. racemo puberulo** m.). Самурек. окр., Арахуль, сѣверный склонъ, высоко. 12. VII. 85. fl. fr. imm. Радде! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Г. Шалбузь-дагъ. 1880 г. Беккеръ! № 203 (**f. racemo puberulo** N. Busch). Бакинск. губ., Кубинск. у., на южномъ склонѣ г. Шахъ-дагъ, на известковой осыни. 11400'. 30.VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! — X. A. Ахалцхск. у., горы Шамбобель. 19. VI. 90. fl. fr. Радде! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Карск. обл., Мармари, по скаламъ. 8000'. 21. VI. 86. fl. fr. jun. Масальск.!¹⁾ (**f. racemo puberulo** N. Busch et **f. racemo glabro** N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 19). Гора Сурбъ-хачъ. 7500'. 13.VI. 04. fl. Михайловск.! № 12 (**f. racemo puberulo** N. Busch et **f. racemo glabro** N. Busch). Кагызманскій окр., хребетъ Кара-дашь. 30. V. 04. fl. fr. submat. Михайловск.! (**f. racemo glabro** N. Busch et **f. racemo puberulo** N. Busch). Гора Куртлю бл. Кагызмана. 3.VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! № 18 (**f. racemo glabro** N. Busch). Эриванск. губ., г. Алагёзъ. 20. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! (**f. racemo glabro** N. Busch et **f. racemo puberulo** N. Busch). Ахъ-дагъ. 24. VI. fl. fr. imm. Хоятовск.! (**f. racemo glabro** N. Busch). Большой Араратъ. 12500—12800'. Морицъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). 19. V. 00. fl. Фоминъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Араратъ. 8. VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). — S. S.-K. На скалахъ г. Цхра-Цхара бл. Боржомъ и у озера Табисцхурп. 1. VI. 01. fl. defl. Мищенко! [**f. glabra** N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (1906), стр. 19, caule et foliis glabrescentibus]. Сомхетія, истоки р. Шамхора. 19. VI. 90. fl. fr. imm. Радде! Елисаветп. губ. и у., гора Кяпазъ. 10000'. 28. VII. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Шм.! Карабахъ, каменникъ Первчигиль. 4. VII. 95. fl. Ломакъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Кизиль-богазъ. 6. VII. 95. fl. fr. imm. Ломакъ! (**f. racemo glabro** N. Busch). Г. Кямбилъ. 23. VI. 93. fl. defl. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Г. Капуджихъ. 1. VIII. 95. fl. fr. jun. Ломакъ! № 1067 (**f. racemo puberulo** N. Busch).

Ar. Geogr. Paphlagonia!, Persia! (Sawalan. 20. VI. 80. fl. defl. Radde! № 350).

Примѣч. Можетъ быть, къ этой разновидности относятся два неполные экземпляра съ слѣдующими этикетками: Бакинск. губ., Кубинск. у., выше с. Нижніе Чичи, по направленію къ г. Клитъ-дагъ, въ трещинахъ отвѣсныхъ скал. 5400'. 9. VII. 99. steril. Алекс.! (**racemo glabro**). Абхазія, къ сѣверо-востоку отъ Сухумъ-Кале, перевалъ Чуккузба. 10115'. 20. VI. 69. steril. Оверъ! (specim. incompl.). Последняя этикетка, можетъ быть, подмѣнена. Не имѣя ни цвѣтовъ, ни плодовъ, нельзя окончательно рѣшить, къ какой разновидности относятся приведенные 2 экземпляра.

***var. farinacea** (Rupr.) Boiss. *humilis, indumento stellato brevissimo et densissimo farinaceo tota (et in racemo) obsita; foliis parvis, obovato-spathulatis, inciso-dentatis v. fere pinnatifidis, in petiolum longum saepe attenuatis; petalis ad ungues solum flavis. 4. v. s. in h. A.*

Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 34. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 19. (1906).

1) По доп. В. П. Масальскому, цвѣты пахнутъ фіалками.

Syn. *A. farinacea* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 71. — Trautv. Inerm. 55. n° 384. Линск. Фл. К. 220.

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Magni orientalis, in Daghestania. 8000—9000'. — **A. O.** Дагестанъ, Тиндаль, Богосский хребтъ, гора Анчабала. 8160—9000'. S.VII. 61. fl. defl. Рупр.! (specim. authent.).

Примъч. Эта разновидность отличается отъ var. *flaviflora* (Veg.) Траутв. чрезвычайно короткимъ и густымъ мушкетнымъ опушеніемъ. Она эндемична для Кавказа и найдена пока только въ одномъ пунктѣ, на Богосскомъ хребтѣ въ Дагестанѣ. Мы видѣли, что на Богосскомъ хребтѣ найдена и var. *flaviflora*. Мы видѣли также, что существуютъ переходныя формы отъ var. *flaviflora* къ var. *farinacea* съ опушеніемъ не такимъ короткимъ, какъ у var. *farinacea*, но и не такимъ, какъ у var. *flaviflora* (экз. Кузнецова съ Гизель-дона, n° 514). Поэтому нельзя считать var. *farinacea* за самостоятельный видъ, какъ это делали Рупрехтъ, Траутфеттеръ и Линскій (l. c.). Разновидность var. *farinacea* обладаетъ чрезвычайно короткимъ мушкетнымъ опушеніемъ; слѣдующая разновидность var. *dolichothrix* N. Busch, наоборотъ, отличается длиннымъ мохнатымъ опушеніемъ. Лепестки у var. *farinacea* въ сухомъ видѣ желтые, а въ живомъ видѣ, по Рупрехту, только въ зѣвъ вѣличка наблюдается желтая окраска. То-же самое явленіе мы видимъ у многихъ экземпляровъ var. *flaviflora*. Цвѣтки var. *farinacea*, по Рупрехту, пахнутъ; размѣры ихъ у экз. Рупрехта слѣдующіе: чашелистики 5—6 мм. длиной, лепестки 14 мм. длиной. У var. *dolichothrix* N. Busch лепестки белые.

*var. *dolichothrix* N. Busch, *caulibus et petiolis foliorum inferiorum longe patentim-hirsutis; racemo hirsuto. Petalis albis.* 24. v. s. in h. Tm.

Н. Бумшъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (1906). 19.

Hab. in saxosis Transcaucasiae boreali-orientalis, prope urbem Schemacha. — **S. Ib.** Шемаха, горы. 9. IV. 56. fl. defl. Байернъ! V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Кисъ-кала, гора у Шемахи. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., окрестности с. Сулутъ. 7—9. V. 08. fl. fr. imm. Шелк. и Воронъ!

Примъч. Своимъ длиннымъ мохнатымъ опушеніемъ эта эндемичная для Кавказа разновидность выделяется изъ всего кавказскаго материала по *A. albida* Stev.

7. **A. Billardieri** DC. *cano-tomentosa; caulibus 25—30 cm. altis, tenuibus, infra pubescentibus, supra glabris; foliis basalibus albo-tomentosis, 2—4 cm. longis, 8—15 mm. latis, obovatis, obtusissimis, in petiolum attenuatis, caulinis basi auriculatis, sessilibus, 3—4 1/2 cm. longis, 1—2 1/2 cm. latis, tenerioribus, minus tomentosis, omnibus utrinque 3—4-dentatis. Racemo glabrescente; sepalis ca. 5 mm. longis, petalis albis fere A. alpinae L. Siliquis anguste-linearibus, glaberrimis, 3—5 cm. longis, 1—1 1/4 mm. latis, pedunculo suo 3—5-plo longioribus, stylo 1/2—3/4 mm. longo apiculatis; stigmatе parvo, capitato. Seminibus oblongo-subrectangulis, 1 mm. longis, 0,6—0,7 mm. latis, immarginalis.* 24. v. s. in h. P.

DC. Syst. II. (1821). 218; Prodr. I. (1824). 142. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 288. — Н. Бумшъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (1906). 20, 23.

Syn. *A. albida* f. *Billardieri* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 175. — *A. alpina* var. *Billardieri* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. (1887). 164.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 24!

Exsicc. Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (1865)!

Hab. in saxosis Transcaucasiae, in distr. Artwin et in prov. Kars Armeniae Rossicae. — **S. A.-O.** Батумъ — Артинъ, О. Кунце (non vidi). — **X. A.** Карсская обл., Сарыкамышъ, по скаламъ, въ лѣсу. VII, 86. fr. mat. Масальск!

Ar. Geogr. Asia Minor! (Lycia!, Amasia!, Cilicia), Syria bor! (Soffdagh. Hausskn! teste Boiss.), Libanon et Antilibanon! (V. 66. defl. fr. imm. E. Boissier), Persia austr.

Примеч. Affinis *A. albidae* Stev., sed indumento, siliquis angustioribus et longioribus et seminum formâ alienâ et magnitudine minore manifeste distincta. In diagnosi cel. Boissieri (l. c.) folia *basi* utrinque 1—2-dentata nominantur, sed haud recte; in speciminibus Ch. Haussknechtii, a cel. Boissiero visis, et in omnibus aliis folia utrinque regulariter, nec basi solum, 3—4-dentata!

Я восстанавливаю этотъ видъ, неправильно, по моему мнѣнiю, присоединенный къ *A. albidae* Stev. въ качествѣ разновидности. Для Кавказа онъ былъ пока указанъ только О. Кунце. Я не видѣлъ экземпляровъ О. Кунце и не могу судить о правильности его опредѣленiя. Ю. Н. Воробовъ въ Артинскомъ округѣ этого вида пока еще не нашелъ.

Sect. IV. *Alliariopsis* N. Busch.

Calyx bisaccatus. Petala alba, rarius lutea, calyce 3—3½-plo longiora. Siliquae planissimae. — *Herbae perennes albiflorae foliis latis, rotundatis v. late ovalis, basi cordatis, habitu Alliariae.*

Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (1906). 7.

*8. **A. Nordmanniana** Rupr. sub lente tota pube furcata obsita; caule erecto, simplice v. ramoso, 17—60 cm. alto; collo dense squamoso. *Foliis basalibus amplis, 4—9½ cm. longis, 4—8½ cm. latis, late-ovatis, basi subcordatis, integerrimis v. obsolete repandis v. obsolete denticulatis, longe petiolatis; caulinis 2—4 cm. longis, 1½—2¼ cm. latis, sessilibus, ovatis, acute dentatis. Racemo florifero subcorymboso, denso, multifloro; petalorum limbo obovato-oblongo, petalis 8—12 mm. longis, calyce glabro 3—3½-plo longioribus. Racemo fructifero 15—40 cm. longo; pedunculis fructiferis plerumque 1½—2 cm. longis, erecto-patentibus; siliquis 4—6 cm. longis, tenuibus, 1—1¼ mm. latis, torulosis, inter semina valde angustatis, arcuato-cernuis, stylo earum latitudinem aequante apiculatis. Seminibus nigris, apteris, ellipticis, 1¼—1½ mm. longis, ¾ mm. latis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. 1m. Boiss.*

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 289. — Trautv. Incr. p. 57, n° 396. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (1906). 3, 4, 10, 22. — Воробовъ, Матер. къ Флорѣ Абхазiи. 86.

Syn. *A. lactea* Stev. herb. sec. Rupr. l. c. (nomen nudum). — *A. stylosa* Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. Or. Suppl. 34 partim (quoad specim. abchasicum). — Липск. Фл. К. 220 partim (quoad locum „Абхазiя“). — Воробовъ, Бот. экскурс. по Абхаз. 1902 г., стр. 8, 17; Десять дней въ Русск. Лазистау, стр. 217, 218, 220. — *A. mollis* Акинф. Фл. И. К. 178 partim (quoad locum „Занади, Кавк.“ et auctorem Nordm.). — Липск. Фл. К. 220 partim (quoad locum: „Занади, часть Кавказа“). — Somm. et Lev. Enum. 37 (non Stev.). — Radde,

Mus. H. 50 partim (quoad locum: „Imeretien“). — *A. mollis* γ. *Nordmanniana* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 72. — Alb. Prodr. 20.

Hab. ad rupes humidas in umbrosis regionis silvaticae Caucasi occidentalis et Transcaucasiae occidentalis. — **S. K.** Г. Оштенъ, въ лѣсу, въ болѣе сырыхъ мѣстахъ. 28. VI. 88. fl. defl. Кузнец! Тамъ-же, хвойный лѣсъ. 30. VI. 88. fr. Кузнец! — **S. P.** Абхазія, гора Хирча (Хырка?). 1836 г. Нордманн! (sub *A. molli*). Кавказъ. Нордманн! (specim. authent.). „Сухая рѣчка“ (по среднему теченію р. Бзыби), на скалахъ ущелья. 7. V. 97. fr. Третьяковъ! (sub *A. molli*). Псыртеха (Новый Афонъ), въ тѣнистыхъ лѣсахъ. 500—1000'. IV. fl. fr. Алъб.! (sub *A. molli* et sub *A. molli* γ. *Nordmanniana*). 15. V. 92. fr. Липск.! (sub *A. molli*). Ущелье Пенкирь, влажныя скалы. 8. V. 02. fr. Алекс.! Долина р. Маджары бл. с. Подтавскаго, на влажныхъ известковыхъ скалахъ. IV. 00. fl. Вороновъ! (sub *A. molli*). 12. III. 01. fl. fr. jun.; IV. 01. fl. fr. imm. О. Воронова! (sub *A. stylosa*). Тамъ-же, бл. с. Юрьевского, влажныя скалы. 18. IV. 92. fl. Вороновъ! (sub *A. stylosa*). III. 00. fl. Вороновъ! (sub *A. molli*). Долина р. Кодора, бл. урочища Хобъ-чаръ (Капчара), на влажныхъ глинистыхъ мѣстахъ. 28. VI. 02. fl. Вороновъ! (sub *A. stylosa*). Военно-Сухумская дорога, въ лѣсахъ. 20. VI. 96. fl. fr. jun. Десул! Имеретія. Байернъ! Меквена (деревня на Ріонѣ къ сѣверу отъ Кутаиса). VI. 77. fr. Бротерусъ (sub *A. molli*). Кавказъ. Крапнскій! no 139 (sub *A. molli*; герб. Лоначевскаго).

Примѣч. Экземпляровъ Бротеруса изъ окрестностей Меквены я не видалъ, но по описанію Schum. et Lev., l. c., это несомнѣнная *A. Nordmanniana* Rupr., что, впрочемъ, и должно быть, такъ какъ въ районѣ распространенія вида *A. Nordmanniana* Rupr., приспособленнаго къ влажному климату, не могутъ встрѣчаться ни *A. brachycarpa* Rupr., ни *A. Christiani* N. Busch, растения болѣе сухихъ климатовъ. Поэтому-то близъ Джикили, на южномъ склонѣ Понтийскаго хребта, гдѣ развита уже не поитійская, а болѣе сухолюбивая растительность Армянскаго нагорья, растутъ не *A. Nordmanniana* Rupr., а *A. brachycarpa* Rupr.

Какъ уже сказано въ примѣчаніи къ роду *Arabis* L., *A. Nordmanniana* Rupr., повидимому, древній видъ, сохранившійся нынѣ только въ Западномъ Закавказьѣ и на г. Оштенъ въ Кубанской области. Подобно многимъ другимъ древнимъ видамъ Колхиды, онъ приуроченъ къ известнякамъ.

Этотъ видъ по своимъ тонкимъ и длиннымъ, бугорчатымъ отъ сѣмянъ (четковиднымъ) стручкамъ, длиннымъ цветоножкамъ, крупнымъ прикорневымъ листьямъ, чернымъ удлинненнымъ и безкрылымъ сѣменамъ рѣзко отличается отъ другихъ видовъ секціи *Alliariopsis* N. Busch. Остается только удивляться, почему его постоянно смѣшивали съ *A. Christiani* N. Busch (*A. mollis* Stev.) и *A. brachycarpa* Rupr.

9. A. brachycarpa Rupr. inferne sub lente parce pilosa, superne glabra; caule erecto, 13—40 cm. alto, crassiusculo, fragili, crebre folioso, simplice, collo dense squamoso. *Foliis* basalibus longe petiolatis, cordato-orbiculatis rarius cordato-late-ovatis, grosse et obtuse crenatis, 2—3½ cm. longis, 2—3½ cm. latis; caulinis oblongo-ovatis v. late-ovatis, acute dentatis, rarius obtuse-crenatis, sessilibus, basi cordato-auriculatis, 15—46 mm. longis, 9—36 mm. latis. Sepalis 4½—5 mm. longis; *petalis* luteis, 9—12 mm. longis; *petalorum* limbo patente, obovato-oblongo. *Petalunculis* fructiferis 10½—12 mm. longis, raro usque ad 16 mm. longis; *siliquis* maturis brevi-

bas, 13—28 mm. *longis*, $2\frac{1}{4}$ mm. *latis*, inter semina sinuatis, marginibus incrassatis, stylo $1\frac{1}{4}$ mm. longo apiculatis. *Seminibus late-ellipticis*, $2\frac{1}{2}$ mm. *longis*, $1\frac{3}{4}$ mm. *latis*, planis, rufescentibus, *apteris*. 4. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 73, 289. — Trautv. Inerm. 55, n° 381. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 35. — Липск. Фл. К. 220. — Som m. et Lev. Enum. 37. — Radde, Mus. II. 50. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 3, 5, 9, 22 (1906).

Syn. *A. nepetaefolia* Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 2. p. 347. (1876); Inerm. 56, n° 395. — Липск. Фл. Кавк. 220. (non Boiss.). — *A. stylosa* Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 34 partim (quoad specimina Balansae et Brotherorum). — Липск. Фл. К. 220 partim (quoad locum „Карталиня“).

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 113! (sub *A. nepetaefolia*). — P. Sintenis, It. orientale (1894). n° 7311!

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Minoris, 7000—9000'. — A. A. Карталиня, альп. поясъ перевала Цхра-Цхара. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! n° 113 (sub *A. nepetaefolia*). Тамъ-же. 8500'. 18. VII. 87. fl. fr. Акинф! (sub *A. stylosa*). 12. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф! 24. VII. 00. defl. fr. Ёминъ! 24. VII. 00. fl. fr. submat. Кузнец! 8. VII. 06. fl. fr. jun. Сосновск! 1. VII. 07. fl. defl. Ю. Млокосъвичъ! — X. A. Ахалцхское львенничество, Бюкь-никаль. 9000'. 21. VI. 95. fl. Виногр.-Никит! Озеро Табисенхури. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! На скалахъ у Цхра-Цхара и у Табисенхурскаго озера. 1. VI. 01. fl. defl. Мищенко! (sub *A. albida*). Карская обл. вершина Мармаръ, по скаламъ. 8000'. 21. VI. 86. fl. Масальск! Карская область. VII. 08. fl. Сатунниъ! Г. Ашхъ-даде (къ востоку отъ Кагызмана). 29. VII. 71. fl. defl. Радде! Эриванск. губ., Александропольск. у., бл. Большого Каракалхи, на скалахъ въ высокихъ горахъ. VIII. fr. Фриккъ! (sub *A. molli* var. *platyphylla* et sub *A. platyphylla*).

Ar. Geogr. Armenia turcica! (In regione alpina supra Dshimil, ad rivus. Balansa! f. foliis angustioribus N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 4; Gümüşchkhane. P. Sintenis!).

Примѣч. Видъ наиболее близкій къ слѣдующему виду — *A. Christiani* N. Busch, отъ котораго однако рѣзко отличается болѣе мелкими пазевыми цвѣтами, гораздо болѣе короткими плодами, болѣе длинными цветоножками и безкрылыми семенами. Буассье самъ смѣнивалъ въ гербаріи виды *A. brachycarpa* Rupr. и *A. nepetaefolia* Boiss. Такъ, на этикеткѣ одного изъ экземпляровъ Фрикка значится рукой Буассье: „*Arabis nepetaefolia* Boiss. Fl. Or., *A. brachycarpa* Rupr. E. B.“

*10. **A. Christiani** N. Busch, sub lente tota pube stellata obsita; caule erecto, 15—40 cm. alto, simplice v. parce ramoso, collo nudo. Foliis teneris, basalibus 2—6 cm. longis, $2\frac{1}{2}$ —8 cm. latis, longe petiolatis, cordatis, late-ovatis v. subrotundis v. transverse latioribus, grosse et obtuse dentatis, caulinis ovatis, cordato-amplexicaulibus, acute inciso-dentatis, 3—10 cm. longis, 2—5 $\frac{1}{2}$ cm. latis. Petalorum limbo patente, obovato; petalis 12—16 mm. longis, albis. Pedunculis fructiferis 6—10 mm., rarissime (inferioribus) 13 mm. longis; siliquis maturis 3—6 $\frac{1}{2}$ cm. longis, $2\frac{1}{2}$ mm. latis, torulosis, inter semina sinuatis, marginibus incrassatis, stylo brevissimo, $\frac{1}{2}$ —1 mm. longo apiculatis. *Seminibus orbiculatis*, ad 2—2 $\frac{1}{2}$ mm.

longis, ca. $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis, planissimis, rufescentibus v. nigris, ala membranacea, $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ mm. lata cinetis. 24. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Boiss.

N. Busch, Kавк. вид. p. *Arabis* L. (1906). 5, 7, 22.

Syn. *A. mollis* Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. (1812). 270. — MB. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 448. — DC. Syst. II. (1821). 219; Prodr. I. (1824). 143. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Ledeb. Fl. Ross. I. 117. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. I. 89. — Boiss. Fl. Or. I. 177 partim (quoad diffinitionem Kubensem Caucasi orientalis et auctorem Stev.); Suppl. 34. — Rupr. Fl. Cauc. 72, 289 (var. β . *discolor*). — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408. — Акинф. Фл. II. K. 178 partim (quoad locum „восточн. Кавк.“). — Шмалъг. Фл. I. 56 partim (quoad locum „Дагестанъ“). — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Липск. Фл. K. 220 partim (quoad loca: „Дагестанъ“ et „Кубинск. у.; до 10000“). — Radde, Mus. II. 50 partim (quoad locum „Karabagh“ et auctorem „Lomk.“) [non (Scop.) A. Kerner]. — *Cardamine asarifolia* S. G. Gmelin, Reis. IV. 108?

Hab. ad rupes humiditas in umbrosis regionis silvaticae Caucasi Magni orientalis et prov. Karabagh. 2700—10000'. — X. D. Капуча, на затѣненных известковых скалахъ по рѣчкѣ Бежита, на 60' выше аула Бежита. 4530'. 17. VII. 61. fr. Рупр.! — S. D.-K. Даргинскій окр., на скалахъ ущелья бл. с. Микин. 4100'. 5. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ тѣнистыхъ мѣстахъ лѣса Берханъ-кадъ. 4. VII. 98. fr. Алекс.! На затѣненныхъ скалахъ въ лѣсу Гумра-дузь между сс. Акуша и Муги (Merá). 5600'. 14. VII. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Дйбукъ, на осыпающихся скалахъ. 4900'. 12. VII. 98. fr. Алекс.! Кюринск. окр., истоки р. Юхарибашъ. Стев.! (specim. authent.). Между сс. Дурунталъ (Дурунтуль) и Хуруджъ, на сѣверн. склонѣ ущелья Мару-дара, въ лиственныхъ лѣсахъ. 22. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! (siliquis usque ad $6\frac{1}{2}$ cm. longis). Бл. с. Кюряхъ, въ березовыхъ лѣсахъ, по скаламъ. 21. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Горы бл. Дербента. С. Г. Гмелнй (? non vidi). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Судуръ. Стев.! (specim. authent.). Тамъ-же, на скалахъ и обрывахъ ущелья. 6400—6700'. 3. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Восточн. Кавказъ, бл. с. Сува-чай, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 2700'. 27. VII. 30. fr. K. A. Мейеръ! n° 1586. — A. O. Дагестанъ, Самурскій окр., г. Шалбузь-дагъ. 1874, 1876 и 1880 гг. Беккеръ! nos 125 et 204. Бл. с. Курушъ, осыпающіяся скалы. 7600'. 1. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! (*f. brevistyla* m. stylo subnullo). — S. S.-K. Карабахъ, г. Хустунъ. 10000'. 26 и 27. VII. 95. fr. Ломак.! Пирдауданъ. 23. VI. 93. fr. Липск.!

Примѣч. Указаніе Веленовскаго¹⁾ на нахожденіе *A. mollis* Stev. въ Болгаріи для меня крайне загадочно. Положительно невѣроятно, чтобы этотъ видъ встрѣчался и въ Болгаріи. Очень возможно, что Веленовскій нашелъ еще одного самостоятельнаго болгарскаго или балканскаго представителя секціи *Alliariopsis* N. Busch. Я просилъ проф. Веленовскаго прислать мнѣ 1 экземпляръ указаннаго имъ растенія. Проф. Веленовскій отвѣтилъ мнѣ, что это растеніе собралъ только въ одномъ плохомъ экземплярѣ его другъ Skorpil. Такъ какъ, собравъ только одинъ экземпляръ, да и то очень неудовлетворительный („Spatu jediny kousok“), то онъ прислать его мнѣ не можетъ. Можетъ лишь сказать,

1) Velenowsky, Flora bulgarica (1891). 20.

что экземпляр этот похож на кавказские экземпляры *A. mollis* Stev. и представляет собой если не самую *A. mollis* Stev., то по крайней мере близко родственную ей видъ („blizky druh“). Шмальгаузенъ (l. c.) приводитъ *A. mollis* Stev. также для Крыма на основании гербарія Бессера. Нвтъ-ли путаница ярыковъ въ гербаріи Бессера? Никѣмъ другимъ для Крыма этотъ видъ не указывается.

Мнѣ пришлось переименовать этотъ видъ въ *Arabis Christiani* m., такъ какъ названіе *A. mollis* должно принадлежать другому виду по праву приоритета, именно виду, извѣстному болѣе всего подъ именемъ *A. Vochinensis* Sprengel, Pl. minus cogn. pugillus I. (1813). 46. Этотъ видъ (*A. Vochinensis*) былъ впервые описанъ Scopoli во Fl. Carniol. II. (1772) p. 7, tab. 34, подъ именемъ *Draba mollis* Scop. Sturm въ Deutschl. Fl. II. 28, (1809), тоже приводитъ его подъ этимъ послѣднимъ именемъ. Поэтому-то видъ *A. Vochinensis* и издали А. Кернеромъ во Flora Exsiccata Austro-Hungarica (nº 598!) подъ именемъ *Arabis mollis* (Scop.) Kern., что и будетъ правильно по законамъ номенклатуры. А разъ это такъ, нашъ видъ *A. mollis* Stev. нужно переименовать. Его нельзя было назвать *A. Steveniana*, такъ какъ Рупрехтъ [Rupr. Fl. Cauc. (1869). 69] уже окрестилъ этимъ именемъ вторично *A. lava* Sibth. et Sm.; поэтому пришлось назвать нашъ видъ *A. Christiani* m., въ честь Христіана Стевена.

10'. *A. nepetaefolia* Boiss. indumento farinoso ramoso sub lente tenuiter pubescens; collo dense squamoso; caule 25 cm. alto, erecto, parce ramoso. Foliis basalibus 14—22 mm. longis, 13—25 mm. latis, longe petiolatis, cordatis, orbiculatis, obtuse inciso-lobatis, lobis 12—14; foliis caulinis sessilibus, cordato-amplexicaulibus, ovatis, ca. 10 mm. latis, 13—2 mm. longis, acutiuscule inciso-dentatis, dentibus 13—18. Pedunculis fructiferis 5—6 mm. longis; siliquis immaturis 12—20 mm. longis, ad 1¼ mm. latis, stylo ½ mm. longo apiculatis. Seminibus ellipticis, rutescentibus, apteris. 24. v. s. in h. P.; e Caucaso non vidi.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 177.

Syn. *A. mollis* var. *nepetaefolia* Bunge apud Boiss. l. c. 178.

Ar. Geogr. Persia bor.! (In jugo Albursensi, inter Astrabad et Schahrud. V. 1858. fr. imm. Bunge!).

Примеч. Этотъ видъ отличается отъ всѣхъ остальныхъ представителей секціи *Alliariopsis* m. характернымъ опушеніемъ и гораздо болѣе мелкими листьями, похожими по величинѣ, формѣ и характеру зубчатости на листья видовъ рода *Sobolewskia* МВ.

Отъ *A. Christiani* m. и *A. Nordmanniana* Rupr. разсматриваемый видъ отличается кромѣ того гораздо болѣе короткими плодами, а отъ *A. brachycarpa* Rupr. и *A. Nordmanniana* Rupr. гораздо болѣе короткими цветоножками. Хотя этотъ видъ былъ описанъ по одному экземпляру безъ цвѣтовъ и съ незрѣлыми плодами, по характеру опушенія и форма листьевъ у этого экземпляра настолько своеобразны, что отождествлять *A. brachycarpa* Rupr. съ *A. nepetaefolia* Boiss., какъ это сдѣлалъ Траутфеттеръ (Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 2. p. 347), нельзя. Къ тому-же и ареалъ распространенія этого вида, повидимому, совершенно обособленный. Я привожу этотъ видъ на тотъ случай, если онъ будетъ найденъ и въ русскомъ Талышѣ.

Subord. II. 3. Hesperideae-Erysiminae.

Calyx erectus v. clausus. *Siliqua linearis* seminibus 1- v. 2-seriatis. Dissepimenti cellulae medianae elongatae. Stylus brevis v. gracilis elon-

gatus. Stigma manifeste bilobum. Embryo notorhizus v. pleurorhizus. Glandulae nectariferae laterales et binae medianae. *Pili ramosi; pili glanduliferi nulli.*

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 155, 193. — D. Turr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Erysimeae* Dumort. Anal. famil. (1829). 51 emend.

1. Съмена расположены въ каждомъ гнѣздѣ въ 2 ряда.

Syrenia Andr. (46).

Съмена однорядныя *Erysimum* (Tourne.) L. (47).

Gen. 46. *Syrenia* Andr.

Calyx erectus, basi bigibbus, tarde deciduus. Petala flava, longe unguiculata, laminâ obovatâ patente. Glandulae placentariae obsoletae. *Siliqua brevis, tetragona v. anceps, valvis navicularibus, acute carinatis, uninerviis.* Stylus longus, filiformis. Stigma profunde bilobum. Semina biseriata, oblonga. Cotyledones incumbentes. — *Herbae biennes pilis caulis et foliorum adpressis, bipartitis (malpighiaceis), siliquarum stellatis, foliis linearibus, integerrimis, racemis longis.*

Syrenia Andr. in DC. Syst. II. (1821). 491. — Spreng. Syst. II. (1825). 908. — Endlich. Gen. pl. n^o 4918, p. 877. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 80. — Syn. *Syrenia* sect. *Erysimi* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 194. — *Stylonema* DC. Syst. II. (1821). 491 (sect. *Erysimi*). — O. Kuntze, Rev. Gen. I. (1891). 36.

1. Стручекъ длиннѣе столбика, 12—20 мм. длиннѣ. Цвѣтоножки при плодахъ $2\frac{1}{2}$ —5 мм. длиннѣ. Лепестки 18—22 мм. длиннѣ.

S. angustifolia Rehb. (3).

Стручекъ короче столбика или равенъ ему по длинѣ . . . 2.
2. Стручекъ равенъ по длинѣ столбику или нѣсколько короче его, 6—11 мм. длиннѣ. Цвѣтоножки при плодахъ $1\frac{1}{2}$ —3 мм. длиннѣ. Лепестки 15—20 мм. длиннѣ.

S. sessiliflora Ledeb. (2).

Стручекъ б. ч. значительно короче столбика, 4—10 мм. длиннѣ. Цвѣтоножки при плодахъ 4—12 мм. длиннѣ. Лепестки 13—18 мм. длиннѣ *S. siliculosa* Andr. (1).

Примѣч. Всѣ три вида этого среднеазиатскаго рода встрѣчаются въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Эндемичныхъ видовъ нѣтъ. Всѣ три вида, повидимому, рѣдки въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Видъ *S. siliculosa* Andr., обыкновеннѣйшее растеніе киргизскихъ, закаспійскихъ и туркестанскихъ полуустынь и пустынь, въ предѣлахъ нашего района встрѣчается только на западному побережью Каспія: на песчаныхъ мѣстахъ въ Караногайской полуустыни, бл. Кизляра, Петровска, Дербента и др. Видъ *S. sessiliflora* Ledeb., свойственный прикаспійскимъ полуустынямъ юго-восточной части Европейской Россіи и Азіи, встрѣчающійся на пескахъ въ южной части Европейской Россіи (Бессарабія, Херсонск. губ., Таврич. губ., область Войска Донскаго), въ предѣлахъ нашего района растетъ на пескахъ на Керченскомъ полуостровѣ, въ степяхъ Кубанской области и въ Ставропольской губерніи, также найденъ на пескахъ бл. Новороссійска. Наконецъ, видъ *S. angustifolia* Rehb. найденъ пока только въ трехъ пунктахъ нашего района: въ Крыму (Арабатъ) и въ Кубанской области (бл. Анапы и Невинномысской). Этотъ видъ распространенъ въ Венгріи, Сербіи, Молдавіи, южной Россіи (пзрѣдка) и степяхъ юго-западной Сибири. Слѣдовательно, видъ этотъ относится къ сарматскому географическому типу. Бл. Невинномысской онъ найденъ Л и п с к и мъ (Fl.

Ciscauc. 255) „недалеко отъ станицъ желѣзной дороги“; слѣдовательно, не исключена возможность запаса его человекомъ въ эту мѣстность. Нужно однако замѣтить, что степная часть Предкавказья еще очень мало изслѣдована. Въ будущемъ количество мѣстонахожденій всѣхъ видовъ рода *Syrenia* Andr. можетъ увеличиться. Тѣмъ не менѣе уже теперь бросается въ глаза приуроченность всѣхъ кавказскихъ мѣстонахожденій вида *S. siliculosa* Andr. къ западному побережью Каспійскаго моря. — Въ горахъ виды р. *Syrenia* не растутъ. — О. Kuntze in Act. П. Петгор. X. 1. (1887). 169 соединить всѣ 3 вида р. *Syrenia* въ одинъ — *S. quadrangula* O. Kuntze. Такъ-же поступаетъ и С. П. Коржинскій [Флора Востока Европейской Россіи I. (1892). 204], объединяя всѣ три вида подъ именемъ *S. siliculosa* (Andr.) Korsh. sensu lat. — Очень можетъ быть, что имѣя болѣе обширный матеріалъ съ Кавказа, я затруднился бы въ разграниченіи всѣхъ трехъ видовъ, но пока крымско-кавказскій матеріалъ хорошо укладывается въ три разныхъ вида. Замѣчу, что и общее географическое распространеніе всѣхъ трехъ видовъ и частное распространеніе (по Крымско-Кавказскому краю) позволяютъ думать, что это три особыхъ расы. Шмальгаузенъ, сторонникъ широкаго понятія о видѣ, ихъ тоже признавалъ (l. c.).

1. *S. siliculosa* Andr. 40—65 cm. alta. Sepalis 7—9 mm. longis; petalis 13—18 mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—12 mm. longis; *siliquis* oratis v. oblongis, dorso compressiusculis, tetragonis, 4—10 mm. longis, stylo 7—11 mm. longo sub brevioribus. Seminibus rufis v. rufo-brunneis 1,5 mm. longis, 0,6—0,8 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Tm.

Andr. in DC. Syst. II. (1821). 491. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Ledeb. Fl. Ross. I. 193. 762. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 141. — Boiss. Fl. Or. I. 209. — Липск. Fl. Ciscauc. 255. — Липск. Фл. К. 223. — Fedcz. Caucase. 774. Syn. *Cheiranthus siliculosus* MB. Fl. taur.-cauc. II. 121; III. 443. — *Erysimum siliculosum* DC. Syst. II. (1821). 491; Prodr. I. (1824). 196. — Eichw. Casp.-cauc. 3. — Шмальг. Фл. I. 74. — *Syrenia angustifolia* Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 73 (non Rehb.).

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 65! (sub *Erysimo siliculoso*). Exsicc. Alexandri Lehmann, Reliquiae botanicae. n° 120!

Hab. in arenosis et subsalsis semideserti Caspici in prov. Terek et littoris occidentalis maris Caspii inter Petrowsk et Derbent Daghestaniae. — **St. C.** Прикумская полупустыня. М.Б.! Терек. обл., Карангайская степь, Эгивъ-тюбѣ. 4. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.! Кизляръ. Гѣффтъ! (pedunculi 9—12 mm. longi!). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кумторкали. 28. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Петровскъ. 24. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 3. V. 91. fl. Липск.! Тамъ-же, дюны. 4. IV. 94. fl. fr. submat. Радде и Кёнингъ! (sub *Erysimo leptostylo*). 19. VI. 94. fl. fr. submat. Федч.! Тамъ-же, на солонцеватыхъ мѣстахъ. VI. 07. fl. Эттингенъ! по 13. Аджик-куль. 7. V. 94. fl. Радде и Кёнингъ! (sub *Erysimo leptostylo*). На приморскихъ пескахъ бл. Дербента. 18. VIII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (pedunculis fructiferis 4—4½ mm. longis; stylo 8—9 mm.). Дербентъ, у моря. Беккеръ! по 174. 1868 г. Беккеръ! 1870 г. Беккеръ! Кавказъ. Герб. Мертенца! Герб. Юрлев. Сада! (sub *Erysimo angustifolio*). Къ сѣверу отъ Дербента, на прибрежныхъ пескахъ. 16. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. Дербента, на прибрежныхъ пескахъ бл. ст. Араблинской. 0'. 19. VII. 00. fl. fr. imm. Алекс.!

Ar. Geogr. Semideserta et deserta Rossiae australis!. Soongariae!, Turcomaniae!, Sibirie Altaicae et Turkestanicae!

2. *S. sessiliflora* Ledeb. 46—87 cm. alta. Sepalis 8—11 mm. longis; petalis 15—20 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* $1\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; *siliquis* a latere compressis, ancipitibus, 6—10 mm. longis, 3—4 $\frac{3}{4}$ mm. latis, *stylo* 7—9 mm. longo *aequilongis* v. *brevioribus*. Seminibus rufo-brunneis 1.2—1.5 mm. longis, 0.5—1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. J. Th. Tm. K. M.

Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 193. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 303. — Оверн Снт. Русск.-Кавк. Фл. 141. — Boiss. Fl. Or. I. 209. — Липск. Fl. Ciscauc. 255. — Аггеевко, 063. растит. Крыма. 53. — Radde, Grundz. 65. — Липск. Фл. K. 223. — Radde, Mus. II. 51.

Syn. *Erysimum sessiliflorum* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II. Vol. IV. 116. — DC. Syst. II. (1821). 492; Prodr. I. (1824). 196. — Акнф. Фл. П. K. 182. — Шмальг. Фл. I. 74. — *Cheiranthus montanus* Pallas, Verz. in Taurien. 113. — *Ch. quadrangulus* L'Hérit. Stirp. Nov. 91, tab. 44. — MB. Fl. taur-cauc. II. 120 (excl. synonym. nonnull.); III. 443.

Icon. L'Hérit. Stirp. Nov. tab. 44!

Hab. in arenosis et subsalsis peninsulae Kerez Tauriae, stepparum Ciscaucasiae et prope Novorossijsk. — **St. A.** Крымъ, Керченскій полуостровъ, низкій песчаный берегъ, отдѣляющій Черное море отъ Узунларекаго соленого озера. 3. V. 08. fl. Клоп! Пески у дер. Чергерн. 4. VII. 07. fl. fr. imm. Клоп! Кубан. обл., Кавказская. 30. VI. fl. fr. Полторацк! 22. V. 92. fl. Липск! Манычъ. 2. VII. 56. fl. fr. Пабо! Ставрополь. Норманъ! Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ у Кравцовскаго озера. 7 и 29. VI. 81. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., пески бл. с. Бешагиръ. VII. 82. fl. fr. Акнф.! (sub *Erysimo sessilifloro*). С. Констатиновское Ставроп. у. 4. VII. 02. fl. fr. submat. Акнф.! (sepala 8 mm. longa; petala 15 mm. longa). Донская Балка. Норманъ! — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *Erysimo odorato*).

Ar. Geogr. Russia Europaea meridionalis!, praesertim autem semidesertum caspicum!

3. *S. angustifolia* Reichb. 30—40 cm. alta. Sepalis 10—11 mm. longis; petalis 18—22 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* $2\frac{1}{2}$ —5 mm. longis; *siliquis* ancipitibus, 12—20 mm. longis, *stylo* 7—11 mm. longo *longioribus*. Seminibus rufis 1.9 mm. longis, 1—1.1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. K.

Reichenb. Fl. Germ. Excurs. 689. — Ledeb. Fl. Ross. I. 193. — Оверн Снт. Русск.-Кавк. Фл. 142. — Липск. Извѣд. Сѣв. Кавказа. 40; Fl. Ciscauc. 255; Фл. K. 223.

Syn. *Erysimum angustifolium* Ehrh. Beitr. VII. 155. — DC. Syst. II. (1821). 492; Prodr. I. (1824). 196. — Акнф. Фл. П. K. 182. — Шмальг. Фл. I. 74. — Акнф. Кубанско-Терск. водоразд. 39.

Icon. Waldest. et Kit. Icon. pl. Hung. rar. I. tab. 98! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. I. n° 5!

Exsicc. Heuffel, Fl. Banatus. n° 101!

Hab. in arenosis et subsalsis stepparum Maeoticarum et Kubanensium. — **St. A.** Крымъ, Арабатъ. Стѣв.! (sub *S. sessiliflora* et *Erysimo cuspidato*.) — **S. K.** На дюнахъ около Анапы. IX. 41. fl. fr. Радожицк.! n° 176. Невинномысская. 24. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.!

Ar. Geogr. Hungaria!, Serbia, Moldavia, Banatus!, Sibiria austro-occid.

Gen. 47. *Erysimum* (Tourn.) L.

Calyx erectus, basi aequalis v. bisaccatus. Petala unguiculata flava, rarissime alba. Glandulae nectariferae medianae duae. *Siliqua linearis* tetragona, tetragono-compressa, teres v. a latere compressa, valvis nervo mediano valido percursis, saepius carinatis. Stylus manifestus. Stigma capitatum, retusum, rarius bilobum. Dissepimenti membranae cellulares plus minus crassae. *Semina uniseriata*, oblonga, rarius compressa. Cotyledones incumbentes, rarius oblique accumbentes. — *Herbae pube adpressissima pilis malpighiaceis* (simplicibus medio affixis = bipartitis) v. a centro plus minus ramosis (ramis 3—6) plus minus canae, annuae, biennes v. perennes, foliis plerumque indivisis.

Erysimum [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. (1737) 98] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 660. — Endl. Gen. pl. n° 4908, p. 875. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 79. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 193. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Erisimum* Neck. Delic. Gallo-belg. I. (1768). 289. — *Cheirinia* Link, Enum. II. (1822). 170. — *Agonolobus* C. A. M. in Ledeb. Fl. altaic. III. (1831). 150 (subgen. *Erysimi*). — Reichenb. Nom. (1841). 183. — *Strophades* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (1842). 82. — *Erysimastrum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 76. — *Eucerysimum* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 194 (sect. *Erysimi*).

Species ad 80, regionis Mediterraneae, Europae et Asiae centralis, orientalis et borealis incolae.

1. Цветоножка толстая, короткая, не уже стручка 2.
Цветоножка тоньше, уже стручка 4.
2. Однолетнее; листья ланцетные, выемчатые; стручекъ 5—9½ см. длинной *E. repandum* L. (3).
Многолетники, со многими стеблями. Листья линейные или почти линейные, стручекъ короче 3.
3. Все волоски двураздельные (простые, прикрѣпленные посредствъ своей длины). Стручекъ цилиндрический, 2½—4 см. длинной. Листья узко-линейные . . . *E. crassipes* C. A. M. (14).
Волоски стебля и листьевъ двураздельные, стручка — звѣздчатые. Стручекъ постепенно суживается къ верхушкѣ, 2½—5 см. длиною. Листья линейные или почти линейные. *E. persicum* Boiss. (13).
4. Стручекъ сильно сжатый съ боковъ (щитовидный), створки его додочкообразныя, килеватыя. Все листья сидячіе. Столбикъ тонкій, 3—7 mm. длинной *E. cuspidatum* DC. (1).
Стручекъ цилиндрический или четырехгранный, слабо сжатый или вовсе не сжатый 5.
5. Все волоски двураздельные 6.
Кромѣ двураздельныхъ есть многораздельные волоски или все волоски 3—6-раздельные 9.
6. Цветоножка почти равна по длинѣ чашечкѣ. Двудѣтныя растенія 7.
Цветоножка очень короткая (цвѣты почти сидячіе) 8.
7. Листья линейные или линейно-ланцетные. Стручки четырехгранные. Растеніе степей Крыма и Предкавказья. *E. canescens* Roth. (9).
Листья ланцетные, суженные къ обоимъ концамъ, острые. Стручки слегка сжатые, суженные къ верхушкѣ. Растеніе Закавказья *E. Szovitsianum* Boiss. (23).

8. Однолетнее, низкорослое растение. Стручки короткие (15—24 мм. длиной); столбик толстый, очень короткий.
E. sisymbrioides C. A. M. (2).
- Многолетнее, высокое растение. Стручки длинные ($3\frac{1}{2}$ —5 см. длиной); столбик почти равен ширине стручка ($1\frac{1}{2}$ —2 мм. длины) *E. Meyerianum* Rupr. (10).
9. Волоски листьев всё 3—4-раздельные 10.
Волоски двураздельные и многораздельные смешаны на листьях 11.
10. Цветоножки и стручки оттопырены от оси соцветия . . . 11.
Цветоножки и стручки прижаты к оси соцветия (вверх стояче) 12.
11. Цветоножки горизонтальные или (редко) вниз отогнуты, 6—15 мм. длиной. Высокое растение (45—123 см. вышиной) лесов всего Кавказа и Крыма *E. aureum* M B. (4).
- Цветоножки косо вверх стоячи, коротки (при плодах 2—4 мм. длиной). Стебель, ветви и стручки тонкие. Низкое растение (15—40 см. вышиной) скалы Артинского округа Батумской области *E. artwinense* m. (22).
12. Цветоножки при плодах $2\frac{1}{2}$ —4 мм., редко до 6 мм. длиной. На листьях трехраздельные волоски, на стручках 3—4-раздельные, иногда также 5-раздельные. Растение северного склона Кавказа *E. brevistylum* S o m m. Lev. (19).
- Цветоножки при плодах 5—8 мм. длиной. На листьях и стручках очень мелкие звездчатые волоски 13.
13. Цветоножки тонкие, гораздо тоньше стручка, равны по длине чашечке. Стручки округло-четырехгранные. Столбик $1\frac{1}{2}$ —2 мм. длиной *E. collinum* A n d r z. (21).
- Цветоножки толстые, немного уже стручка, короче чашечки. Стручки немного сжатые со стороны швов. Столбик 2 мм. длиной. Предкавказье, степи *E. leptostylum* D C. (20).
14. Стручки короткие и довольно толстые, только 10—14 мм. длиной, до 3 мм. толщиной, остро-четырехгранные.
E. brachycarpum Boiss. (7).
- Стручки гораздо длиннее 15.
15. Стручки цилиндрические, прямостоячие, прижаты к оси соцветия, тонкие 16.
- Стручки четырехгранные или сжатые 17.
16. Листья линейные. Столбик немного короче толщины стручка. Толщина стручка = 0,4—0,8 мм. *E. versicolor* A n d r z. (24).
- Более высокое растение. Листья нижние продолговато-ланцетные, верхние продолговато- или линейно-ланцетные. Столбик вдвое длиннее толщины стручка. Диаметр стручка = 0,6—0,7 мм. *E. passgalense* Boiss. (25).
17. Четырехгранный стручок сжат дорзвентрально 18.
- Стручок четырехгранный, не сжатый 23.
18. Волоски листьев 3—4-раздельные 19.
- Волоски листьев двураздельные или смешанные (дву- и трехраздельные) 20.
19. Стебель прямой, тонкий; стеблевые листья узко-линейные, зубчатые. Стручки до 10 см. длиной. На стручках и цветоножках звездчатые волоски. Закавказье.
E. caucasicum Trautv. (8).
- Стебель толстый, бороздчатый; стеблевые листья продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые. Стручки 5—12 см. длиной. Центральный и восточный Кавказ *E. ibericum* D C. (5).
20. Низкорослое растение, 2—11 см. вышиной, образующая дерновину. Цветки почти всегда с прицветниками (иногда не всё). Цветоножки 7—10 мм. длиной. *E. gelidum* Bunge (15).

- Растения 20—50 см. вышиной; не образуют дерновинъ. Цветки всегда безъ прицветниковъ. Цветоножки $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ мм. длинной, рѣдко до 8 мм. 21.
21. Стебель толстый, бороздчатый; стеблевые листья продолговатоланцетные, выемчато-зубчатые. Стручки 6—12 см. длинной, толстые, прямостоячіе. Черноморская губернія.
E. callicarpum Lipsky (6).
- Стебель тонокій; стеблевые листья линейные или продолговатолinéйные. Стручки 3—8 см. длинной, тонкіе, отогнутые отъ оси соцветія 22.
22. Низкорослое растение (9—35 см. вышиной). Листья линейные. Стручки покрыты звѣздчатыми волосами. Закавказье.
E. leptophyllum Andrz. (12).
- Растение болѣе высокое (25—60 см. вышиной). Листья линейные или линейно-продолговатые. Стручки несутъ двураздѣльные и трехраздѣльные волоски. Центральный и восточный Кавказъ *E. substrigosum* (Rupr.) M. (11).
23. Кисть укороченная, обращенная почти въ щитокъ. Основанія стеблей окружены остатками старыхъ листьевъ. Столбикъ короче толщины стручка, около 1 мм. длинной. Аджарія.
E. contractum Som m. Lev. (18).
- Кисть удлинненная. Растенія, образующія дерновины въ альпійскомъ поясъ Малаго Кавказа 24.
24. Столбикъ 4—5 мм. длинной. Стручки косо вверхъ стоячіе. Лепестки 15—18 мм.; чашелистики $6\frac{1}{2}$ —9 мм. длинной.
E. pulchellum J. Gay (16).
- Столбикъ $3\frac{1}{2}$ —4 мм. длинной. Стручки прижаты къ оси соцветія. Лепестки 18—25 мм. длинной. Чашелистики 9—11 мм. длинной.
E. lazistanicum Rupr. (17).

Примѣч. Родъ *Erysimum* (Tougn.) L. по преимуществу средиземноморскій, хотя распространеніе его захватываетъ также Европу — среднюю и сѣверную, и Азію — центральную, восточную и сѣверную. Въ составъ этого рода входитъ большое количество видовъ (около 80), въ большинствѣ случаевъ очень трудно различимыхъ. Очевидно, родъ этотъ представляетъ собою очень естественную группу, группу еще сравнительно молодую, находящуюся въ періодѣ усиленнаго видообразования. — Изъ 80 видовъ этого рода Крымско-Кавказскому краю свойственны 25 видовъ, т. е. $\frac{5}{16}$ или 31% общаго количества видовъ рода. — Прежде всего скажу о тѣхъ видахъ рода, которые указывались для крымско-кавказскаго края многими авторами, но которыхъ тамъ, по моимъ изслѣдованіямъ, не оказалось. Таковы: *E. cheiranthoides* L., указанный для Крыма еще Палласомъ (Pallas, Verz. in Taurien. 113)¹⁾, а для Кавказа Акинфиевымъ (Фл. Ц. К. 182), именно для Желтзноводска и Кисловодска по Березовкѣ. Соответственные экземпляры Акинфиева оказались принадлежащими виду *E. aureum* MB. Федченко (Fedcz. Caucase. 774) также невѣрно указываетъ *E. cheiranthoides* L. для Пятигорска. Видъ *E. cheiranthoides* L. — boreальный (палеарктическій), т. е. принадлежитъ тому географическому типу, который представленъ на Кавказѣ вообще очень слабо.

Видъ *E. odoratum* Ehrh. — сарматскій видъ; онъ указанъ Акинфиевымъ (Фл. Ц. К. 181) для г. Брыковой Ставроп. губ.; между тѣмъ въ Европейской Россіи онъ встрѣчается лишь въ юго-западной части, отсутствуя въ областяхъ, близкихъ къ Кавказу. Изъ гербаріи Акинфиева этого вида не оказалось. Этотъ видъ указываютъ для Кавказа также Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus III. 75 (Esen-am) и Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 191. Географическое распространеніе этого сарматскаго вида: Австрія, Сербія, Молдавія, Болгарія, южная Германія, Фран-

1) Уже Steven [in Bull. Mosc. XXIX (1856). 305] считалъ *E. cheiranthoides* L. „dubius Tauriac civis“.

дья, Испанія, степи юго-западной Россіи. Указывается также для Кашмира и западнаго Тибета¹⁾ (вѣроятно, по ошибкѣ). Правильнѣе называть этотъ видъ *E. raiiunicum* Grantz. Видъ *E. exaltatum* Andr. признанъ некоторыми авторами за помѣсь между *E. odoratum* Ehrh. и *E. canescens* Roth (Шмальг. Фл. I. 72), приводится Акинфиевымъ (Фл. Ц. К. 181) для Гулака по р. Ардову, но въ гербаріи Акинфиева тоже отсутствуетъ. *E. exaltatum* Pobedn. (in schedis herb. Petrop.) = *E. collinum* Andr.

Подъ именемъ *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb., *E. virgatum* Roth и *E. hieracifolium* L. приводилъ для Кавказа Эйхвальдомъ, Акинфиевымъ (Фл. Ц. К. 181), Шмальгаузенъ (Фл. I. 70) и Федченко (Fedcz. Caucase, 774) разные виды: *E. brevistylum* Som. et Lev., *E. collinum* Andr. и *E. leptostylum* DC. Правда, три послѣдніе вида, встрѣчающіеся на Кавказѣ, паходятся въ родствѣ съ первыми тремя, но виды *E. hieracifolium* L., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb. и *E. virgatum* Roth представляютъ собою расы (или, можетъ быть, только разновидности) одного общаго палеарктическаго (бореальнаго) типа, не растущаго на Кавказѣ.

Перейдемъ теперь къ видамъ, свойственнымъ Крымско-Кавказскому краю. Изъ 25 видовъ нашего района 11 видовъ эндемичны для Кавказа. Это слѣдующіе виды: *Erysimum ibericum* DC., *E. callicarpum* Lipsky, *E. caucasicum* Trautv., *E. leptophyllum* Andr., *E. subtrigosum* (Rupr.) m., *E. Megerianum* Rupr., *E. contractum* Som. et Lev., *E. brachycarpum* Boiss., *E. brevistylum* Som. et Lev., *E. collinum* Andr. и *E. arbiense* m. Видъ *E. artvinense* m., вѣроятно, будетъ найденъ впоследствии и въ Турецкомъ Лазистанѣ. Почти эндемичныхъ для Кавказа видовъ 4, именно: *E. persicum* Boiss., встрѣчающійся кромѣ Закавказья еще въ Персіи, въ провинціи Азербейджанъ; *E. lazistanicum* Rupr., найденный кромѣ Малаго Кавказа еще въ Турціи, близъ с. Джимиль; *E. Scovitsianum* Boiss., растущій, кромѣ Закавказья, еще въ сѣверной Персіи, бл. озера Урміи; наконецъ, *E. passgalense* Boiss., свойственный, кромѣ Русской Арменіи и Карабаха, также сѣверной Персіи.

Итакъ, эндемизмъ въ родѣ *Erysimum* очень большой: онъ составляетъ $\frac{11}{25}$ или $44\frac{0}{100}$ общаго количества кавказскихъ видовъ. Если-же мы сюда прибавимъ 4 почти эндемичныхъ вида, то цифра эндемизма еще возрастетъ и достигнетъ $\frac{3}{5}$ или $60\frac{0}{100}$ всего числа кавказскихъ видовъ.

Переднеазиатскихъ видовъ *Erysimum* на Кавказѣ 3: *E. crassipes* C. A. M., *E. gelidum* Bunge и *E. pulchellum* Boiss., т. е. $\frac{3}{25}$ или $12\frac{0}{100}$.

Восточно-средиземноморскихъ видовъ 2: *E. cuspidatum* DC. и *E. repandum* L., т. е. $\frac{2}{25}$ или $8\frac{0}{100}$.

Среднеазиатскихъ (джунгарско-туркестанскихъ) видовъ тоже 3: *E. symbrioides* C. A. M., проникшій на Кавказъ, очевидно, съ юга и, вѣроятно, недавно, такъ какъ этотъ видъ встрѣчается въ предѣлахъ Кавказа только въ самой южной, пограничной части Русской Арменіи; видъ *E. canescens* Roth, мигрировавшій въ Крымъ и на Кавказъ, очевидно, съ сѣвера, такъ какъ этотъ видъ распространенъ въ предѣлахъ нашего района въ степяхъ Крыма и Предкавказья, совершенно отсутствуя въ Закавказьи; наконецъ, *E. versicolor* Andr., распространившійся на Кавказъ, очевидно, съ сѣверо-востока, изъ джунгарско-каспійской полупустыни, такъ какъ этотъ видъ свойственъ только восточной половинѣ Предкавказья и западному побережью Каспія до Шемахинскаго уѣзда Бакинск. губ. и до горы Бешбармакъ. Такимъ образомъ, среднеазиатскій географическій типъ представленъ на Кавказѣ тоже $\frac{3}{25}$ или $12\frac{0}{100}$ всего количества видовъ *Erysimum* (Тоуэн.) L.

1 видъ — *E. aeneum* M. B. — представляется мнѣ наиболѣе древнимъ изъ кавказскихъ видовъ р. *Erysimum*, реликтомъ третичной эпохи. Это —

1) Шмальг. Фл. Ср. и Ю. Р. I. 72.

чисто лесное растение, подобно *Dentaria quinquefolia* M.B. Подобно этому последнему растению и подобно *Azalea pontica* L., этот вид сохранился, кроме Кавказа, еще местами в юго-западной и южной частях Европейской России, встречаясь там изредка (Шмалъг. Фл. I. 71). Так, этот вид растет в Киевской, Полтавской, Херсонской, Екатеринославской, Харьковской и Саратовской губ. и в области Войска Донского. Указан также для Трансильвании. Некоторые экземпляры из Малороссии отличаются несколько больше длинным столбиком и соответствуют *E. sylvaticum* M.B. (vidi specimen authenticum in herb. M.B. ex Ucraina!), однако, по моему мнению, не заслуживают быть выделенными в особый вид, так как не представляют собой морфологически и географически отдельной расы.

Наконец, 1 вид — *E. leptostylum* D.C. нужно отнести к сарматскому географическому типу. Он растет кое-где на мѣловых и известковых склонах южной части Европейской России, а в пределах Крымско-Кавказского края найден только в стенах Кубанской области и в Терской области — около Бештау и Кисловодска.

Большой эндемизм кавказских представителей рода *Erysimum* заставляет меня признать, что Кавказ был одним из второстепенных центров развития и распространения этого рода.

Виды рода *Erysimum* так близко родственны между собою, что очень затруднительно разделение этого рода на секции. Прантль делит его только на 2 секции: *Syrenia* (Andrz.) Prantl и *Eucrysimum* Prantl. Секцию *Syrenia* я выделяю в особый род, а к роду *Erysimum* отношу только виды секции *Eucrysimum* Prantl, при чем я разделяю р. *Erysimum* на 2 секции: *Cuspidaria* D.C. и *Erysimastrum* D.C.

В дальнейшем изложении я располагаю виды р. *Erysimum* в особом порядке, несколько отличном от принятого у Boissier (Fl. Or. I. 186—209)¹⁾. Мой порядок позволяет различать среди крымско-кавказских видов р. *Erysimum* несколько групп родства, представители которых нередко विकарируют в разных частях Кавказа.

На первом плане я ставлю родственный с родом *Syrenia* Andrz. вид *E. cuspidatum* D.C. с его разновидностями. Это самый обыкновенный представитель р. *Erysimum* в Крымско-Кавказском крае, распространенный по всему Крыму и всему Кавказу от уровня моря до альпийского пояса включительно (до 8000'). Вид *E. cuspidatum* D.C. я выделяю, следуя Де-Кандоллю, в особую секцию — *Cuspidaria* D.C.

Затем следуют 2 однолетние виды: один из них — *E. symbrioides* C. A. M., свойственный только самой южной, пограничной части Русской Армении. Этот вид растет на солонцеватых глинистых почвах. Другой вид — *E. repandum* L. — растение степей, южных склонов и придорожных мест Крыма, Предкавказья и (реже) Закавказья от уровня моря до 2000'.

E. aureum M.B. — растение лесов Кавказа и Закавказья от уровня моря до 5000'.

Затем идет группа с четырехгранными длинными стручками, заключающая виды: *E. ibericum* D.C., *E. callicarpum* Lipsky, *E. brachycarpum* Boiss., *E. caucasicum* Trautv. и *E. canescens* Roth. Из них вид *E. ibericum* D.C. растет по скалам, на осинях и на галечниках альпийского и лесного пояса центрального и восточного Кавказа, главным образом в области Главного хребта, также около Боржома, на высотах от 3500' до 9000'. Родственный вид — *E. callicarpum* Lipsky — свойственен моему Западному (Крымскому) ботаническому округу Кубанской области от Аваны до г. Шизе!! (близ Эриванской) включительно, а также Черноморской губернии, встречаясь на южных известковых склонах от уровня моря до 1500' абсолютной высоты. Вид *E. brachycarpum*

¹⁾ Деление Boissier видов р. *Erysimum* на 3 группы: однолетние, двулетние и многолетние слишком искусственно.

Boiss. растетъ въ Русской Арменіи, въ южной ея части, а *E. caucasicum* Trautv. — близъ Боржома, Ахалдиха, Абастумана, Аххура, Тифлиса, въ Карабахъ (гдѣ?) и близъ Баку. Въ 4 вида эндемичны для Кавказа.

E. canescens Roth — степное растеніе Крыма и Предкавказья, отъ уровня моря до 2500'.

Дальше слѣдуетъ группа видовъ, также викарирующихъ въ разныхъ частяхъ Кавказа: *E. Meyerianum* Rupr. — свойственъ альпійскому поясу западнаго Кавказа (Эльбурскаго поднятія). *E. subtrigosum* (Rupr.) m. — растеніе скалъ и склоновъ, болѣею частью известковомъ, центрального и восточнаго Кавказа, растущее на высотахъ отъ 2700 до 7000'. Къ этому виду близокъ, по моему изслѣдованію, видъ *E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh. — растеніе мѣловыхъ склоновъ южной части Европейской Россіи, не встрѣчающееся въ Крымско-Кавказскомъ краѣ (Шмалльг. Фл. I. 72; *Ergisimastrum cretaceum* Rupr. Fl. Cauc. 76). Между прочимъ, я видѣлъ хорошіе экземпляры этого вида, собранные В. А. Дубяньскимъ! бл. с. Хомивка въ Воронежской губ., Богучарск. у., на мѣловыхъ горахъ по правому берегу р. Кріуша. 15. VII. 07. fl. fr. imm. Уже у *E. subtrigosum* (Rupr.) m. встрѣчаются формы почти лишенные трехраздѣльныхъ волосковъ, а несущія почти только одни двураздѣльные (pili malpighiacei) волоски. Дальѣйшая эволюція въ этомъ направленіи и могла привести къ возникновенію вида, уже совсѣмъ лишеннаго другихъ волосковъ, кромѣ двураздѣльныхъ. *E. subtrigosum* (Rupr.) m. предпочитаетъ известковые склоны всякимъ другимъ; близкій къ нему видъ *E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh. встрѣчается уже исключительно на мѣловыхъ склонахъ. *E. leptophyllum* Andr. — растеніе Сомхетин, Карабаха, Русской Арменіи и Талына. Locus classicus для этого вида — окрестности Тифлиса. Этотъ видъ характеризуется невысокимъ ростомъ и звѣздчатыми волосками на плодахъ. Растетъ онъ на незначительныхъ высотахъ = 2000—4000'. Виды: *E. Meyerianum* Rupr., *E. subtrigosum* (Rupr.) m. и *E. leptophyllum* Andr. эндемичны для Кавказа. *E. persicum* Boiss., извѣстный доселѣ только изъ Персіи (пров. Азербейджанъ), приводится мною впервые для Кавказа. Онъ растетъ въ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха.

E. crassipes C. A. M. — переднеазиатскій видъ — встрѣчается въ предѣлахъ Кавказа въ Талышѣ и въ южной части Русской Арменіи на песчаныхъ и каменныхъ мѣстахъ и на сухихъ скалахъ, на незначительной высотѣ до 4000'.

E. gelubum Bge. стоитъ особнякомъ между только что рассмотрѣнной группой и слѣдующей. Это видъ верхне-альпійскій, свойственный высокимъ горамъ Малаго Кавказа, гдѣ онъ встрѣчается у снѣга, на высотахъ 9000—11000', исключительно въ Русской Арменіи. Locus classicus этого вида — г. Алагѣзъ. Разновидность этого вида — var. *Kotschyi* Boiss. съ нѣскольکو болѣе мелкими цвѣтами найдена въ альпійскомъ поясѣ Турецкой Арменіи (горы бл. Эрзерума, г. Бинъ-гѣль-дагъ. 10000'. 4. VIII. 74. fl. def. Радде!) и Катаонин (г. Беръ-дагъ. 9000'. Haussknecht!).

Далье слѣдуетъ группа изъ двухъ видовъ, близкихъ между собою и замѣняющихъ другъ друга въ разныхъ частяхъ Кавказа: *E. pulchellum* Boiss. — растеніе альпійскаго пояса горъ Русской Арменіи и Карабаха и альпійскаго пояса Малой Азіи (Віонійскій Олимпъ, Ликія, Каппадокія и др.). Другой видъ — *E. lazistanicum* Rupr. — свойственъ только альпійскому и субальпійскому поясамъ Аджаро-Дагестанскаго хребта (провинція А. А.). Кромѣ Кавказа, онъ найденъ также на турецкомъ продолженіи этого хребта. (Долина Джимиль, субальп. поясъ, на каменныхъ холмахъ. 6000'. Balansa!).

Къ этой группѣ видъ примыкаетъ *E. contractum* Som m. Lev., описанный изъ средняго пояса горъ Аджарин. Я, къ сожалѣнію, не имѣлъ возможности видѣть экземпляры этого вида и располагаю только его рисункомъ. Поэтому опредѣленно высказаться о немъ я не могу и не вправѣ.

Дальнейшая группа видовъ представляетъ собою нѣсколько географически и морфологически хорошо обособленныхъ расъ, викарирующихъ въ разныхъ частяхъ Кавказа и принадлежащихъ тому циклу формъ, къ которому относятся палеарктическіе виды *E. hieracifolium* L., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb. и *E. virgatum* Roth., не встречающіеся на Кавказѣ. Сюда относятся: эндемичный видъ *E. brevistylum* S. o m m. Lev., свойственный Эльбурскому поднятію до Кисловодска и растущій на высотахъ отъ 3000' до 6000'; сарматскій видъ *E. leptostylum* D. C., на Кавказѣ найденный только въ немногихъ пунктахъ степей Кубанской области и въ Терекской области около Бештау и Кисловодска; эндемичный видъ *E. collinum* Andr. z., свойственный почти исключительно Закавказью (Карабахъ и Талишъ, отчасти Русская Армения), и, наконецъ, новый видъ *E. artwinense* n., распространенный, повидному, сильно на скалахъ и сухихъ склонахъ Артинскаго округа Батумской области, на незначительныхъ высотахъ. Пока этотъ видъ нужно считать эндемичнымъ для Кавказа, но очень возможно, что онъ будетъ найденъ и въ турецкой части провинціи S. A.-O. Видъ *E. artwinense* n. стоитъ нѣсколько особнякомъ въ своей группѣ; онъ служитъ связующимъ звеномъ этой группы съ группой *E. leptophyllum* Andr. z.

Видъ *E. Szovitsianum* Boiss. также стоитъ особнякомъ среди другихъ кавказскихъ представителей р. *Erysimum*. Онъ имѣетъ нѣкоторые отношенія и къ группѣ *E. leptophyllum* Andr. z. и къ группѣ *E. versicolor* Andr. z. Этотъ видъ почти эндемиченъ для Закавказья; онъ растетъ въ Карталинѣ (бл. Боржомъ), въ Русской Арменіи (Гокча) и Карабахѣ, повидному, на различныхъ высотахъ, но всегда на скалахъ. Кромѣ Кавказа *E. Szovitsianum* Boiss. извѣстенъ изъ сѣверной Персіи (Урмій. Шовицъ! specim. authent.).

Послѣдняя группа состоитъ изъ двухъ видовъ, близкихъ другъ къ другу, но морфологически и географически разъединенныхъ. Изъ нихъ одинъ — *E. versicolor* Andr. z. — джунгарско-туркестанскій (средне-азиатскій) видъ, свойственный восточной половинѣ Предкавказья и побережью Каспія до Шемахинскаго у. Бакинскій губ. и до горы Бешбармакъ. Это — растение песчаныхъ и солончеватыхъ мѣстъ, принадлежащее только низкимъ регіонамъ, отъ уровня моря до высоты 2800'. Другой видъ — *E. passgalense* Boiss. — растетъ только въ самыхъ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха. Кромѣ Закавказья онъ встречается еще въ сѣверной Персіи (нижній поясъ горы Альбурсъ бл. с. Насс-гала. Kotschy! n° 733). Видъ *E. passgalense* Boiss. мною впервые приводится для Кавказа, хотя онъ давно (еще въ 1829 году) найденъ на Кавказѣ Шовицомъ (Карабахъ, бл. Шахбулага). Линеискій пропустилъ его въ своемъ конспектѣ (Флора Кавказа), такъ какъ конспектъ составлялся главнымъ образомъ по Boissier, Flora orientalis, а у Boissier, Fl. Or. I. 198, пропущено слово Karabagh, а написано такъ: „Hab. in regione inferiori montis Elburs Persiae borealis prope Passgala (Ky. exs. 733!), in casumine montium prope Schachbulagh (Szo w.!), ad Seidabad prope Tabris (Bunge!).“

Такимъ образомъ, крымско-кавказскіе представители рода *Erysimum* въ общемъ прекрасно подтверждаютъ принципъ Wettstein'a о морфологическомъ и географическомъ раздѣленіи расъ общаго происхожденія. Мы видимъ среди крымско-кавказскихъ видовъ рода *Erysimum* цѣлый рядъ группъ, объединяющихъ по нѣскольку видовъ, морфологически и географически разъединенныхъ, викарирующихъ.

Изъ 26 видовъ рода *Erysimum*, приведенныхъ у Линеискаго (Фл. Кавказа. 221—223), не встрѣчаются на Кавказѣ 4 вида: *E. odoratum* Ehrh., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb., *E. cheiranthoides* L. и *E. altaicum* C. A. M. Въсѣто *E. altaicum* C. A. M. на Кавказѣ встрѣчается замѣняющая этотъ сибирскій видъ раса — *E. Meyericum* Rupr. Видъ *E. stenocarpum* Rupr., приводимый у Линеискаго, заслуживаетъ считаться не болѣе, какъ разновидностью обыкновеннаго вида *E. cuspidatum* D. C. Та-

кимъ образомъ число видовъ, приводимыхъ у Линнея, сводится къ 21 виду. Но кромѣ этихъ 21 вида я привожу здѣсь впервые для Кавказа одинъ видъ доселѣ не указанный въ пределахъ Россійской Имперіи, именно *E. persicum* Boiss., одинъ видъ пропущенный у Линнея — *E. passgalense* Boiss., одинъ видъ новый — *E. artwinense* н. и одинъ

— *E. substrigosum* (Rupr.) н., возстановляемый мною въ правахъ вида (онъ считался многими авторами, а въ томъ числѣ и Линнеемъ во Fl. Ciscauc. 254 и Fl. Kavk. 223, за синонимъ *E. leptophyllum* Andr.; между тѣмъ это, несомнѣнно, особая раса).

Такимъ образомъ, число крымско-кавказскихъ видовъ рода *Erysimum* всаки 25.

Что касается распредѣленія крымско-кавказскихъ видовъ р. *Erysimum* по поясамъ, то чисто-альпійскими видами являются *E. gelidum* Bge. и *E. Meyeriianum* Rupr. Альпійскими видами являются далѣе *E. pulchellum* J. Gay съ его разновидностью var. *Calceoli* Boiss. и *E. lazistanicum* Rupr., отчасти также *E. ibericum* DC., который впрочемъ иногда спускается до 3500'. Встрѣчаются въ альпійскомъ поясѣ также *E. substrigosum* (Rupr.) н., *E. cuspidatum* DC. и, по Ломакину, *E. Szovitsianum* Boiss. Однако всѣ 3 послѣдніе вида встрѣчаются и въ гораздо болѣе низкихъ регіонахъ.

Чисто лѣснымъ растеніемъ является *E. aurum* MB.

Чисто стѣнными растеніями можно считать *E. canescens* Roth, *E. leptostylum* DC. и *E. versicolor* Andr. Последнее растеніе, впрочемъ, болѣе свойственно полупустынямъ. *E. repandum* L. также стѣнное растеніе, однако очень часто становящееся апофитомъ. Оно гораздо чаще встрѣчается ввидѣ сорного растенія близъ дорогъ, на пустыряхъ, по окраинамъ полей, по улицамъ въ городахъ и проч. Въ качествѣ апофита встрѣчается также часто *E. cuspidatum* DC. — видъ, свойственный всѣмъ поясамъ, начиная отъ уровня моря и кончая альпійскимъ поясомъ. Онъ растетъ въ стѣнахъ, на опушкахъ лѣсовъ и субальпійскихъ лугахъ, на склонахъ и холмахъ и, какъ апофитъ, у дорогъ.

E. Szovitsianum Boiss., кромѣ альпійскаго пояса, встрѣчается и въ низкихъ регіонахъ, на скалахъ.

Тожѣ самое слѣдуетъ сказать и объ *E. substrigosum* (Rupr.) н., свойственномъ главнымъ образомъ известковымъ склонамъ отъ 2700' до 8000'.

E. sisymbrioides C. A. M. — растеніе солонцеватыхъ мѣстъ Русской Арменіи, встрѣчающееся на незначительныхъ высотахъ.

Остальные 11 видовъ (*E. callicarpum* Lipsky, *E. brachycarpum* Boiss., *E. caucasicum* Trautv., *E. leptophyllum* Andr., *E. persicum* Boiss., *E. crassipes* C. A. M., *E. contractum* Som m. Lev., *E. brevistylum* Som m. Lev., *E. collinum* Andr., *E. artwinense* н. и *E. passgalense* Boiss.) растутъ на скалахъ, сухихъ склонахъ и холмахъ, всѣ въ низкихъ регіонахъ горъ, только одинъ *E. brevistylum* Som m. Lev. поднимается, по Акипфьеву, до 5000—6000' (Акипф. Фл. Ц. К. 181; sub *E. hieracifolio* x. *virgato*).

Изъ этого перечня видно, что громадное большинство крымско-кавказскихъ видовъ р. *Erysimum* (можно сказать, почти всѣ) представляютъ собой типичныхъ сухолюбивъ.

Въ заключеніе нѣсколько словъ о загадочномъ видѣ „*E. anceps*“. Подъ этимъ именемъ Boissier въ Fl. Or. I. (1867) 200 описываетъ переннскую форму *E. cuspidati* DC. Эта форма была найдена Ледебуромъ и К. А. Мейеромъ бл. Балаклавы въ Крыму въ 1818 году, но, по свидѣтельству Рупрехта (Fl. Caus. 83, 289), ярлыкъ ея былъ перепутанъ съ ярлыкомъ Стевена, относившимся, судя по описанію у Ledebour, Fl. Ross. I. 187, и экземпляру Стевена! въ герб. Академіи Наукъ, къ одной изъ формъ *E. substrigosi* (Rupr.) н. Поэтому у Boiss. Fl. Or. I. 200 мѣстоименованіе *сuo E. anceps* показано невѣрно: вмѣсто Балаклавы — альпы восточнаго Кавказа [„Hab. in alpinis Cau-

casi orientalis (Stev.)"]. Такимъ образомъ, названіе „*E. anceps*“ должно быть отброшено. Ошибка Boissier исправлена въ его Supplementum Fl. Or. 38. Тамъ уже прямо сказано: „Species ut videtur delenda“.

Sect. I. Cuspidaria DC.

Stylus filiformis longus. Siliqua valde compressa, anceps, valvis argute carinatis.

D C. Syst. II. (1821). 493; Prodr. I. (1824). 197. — Endl. Gen. pl. 875. n^o 4908. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 79. — Syn. *Cuspidaria* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 75 (pro gen.).

1. ***E. cuspidatum*** DC. caule rigido, folioso, striato, simplice v. superne stricte ramoso, 20—70 cm. alto; foliis ovato-lanceolatis v. oblongis, infimis lyratis, caulinis eroso-grosse et acute-dentatis, superioribus sessilibus, basi subauriculatis, omnibus pilis 3—4-partitis canescentibus. Sepalis 5—6½ mm. longis, petalis 11—13 mm. longis, flavis, lamina obovatâ. Pedunculis fructiferis 1½—4 mm. longis; *siliquis axi adpressis, pube stellatâ incanis, a latere valde compressis, ancipitibus, 13—20 mm. longis, usque ad 3¼ mm. latis, valvis argute carinatis, carinis viridulis; stylo tenui, 3—8 mm. longo; stigmate capitato, retuso. Seminibus rufis ca. 1¼ mm. longis, ca. 0,7 mm. latis.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O. Boiss.

D C. Syst. II. (1821). 493; Prodr. I. (1824). 197. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 192. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 26. — C. Koch. in Linnacâ. XV. (1841). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 187, 761. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). p. 305. — Cosson, Catal. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 77. — Оверн Снт. Русск.-Кавк. Фл. 135. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 333. — Boiss. Fl. Or. I. 199. — Rehmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 375, 392, 401. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 331. — Ризенкамфъ, Пятигорск. Флора. n^o 279, стр. 275. — Radde, Fauna und Flora d. südwestl. Caspi-Gebietes. 358. — Липск. Fl. Ciscauc. 254. — Акниф. Фл. Ц. К. 182. — Albow, Prodr. 21. — Шмальг. Фл. I. 73. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 51. — Акниф. Кубанско-Терск. водоразд. 36, 39, 48, 51. — Radde, Grundz. 342. — Липск. Фл. К. 222. — Н. Бушъ, Трет. путеш. 228, 257. — Sommet et Lev. Enum. 37. — Талиевъ, Фл. Крыма. 201, 203, 205, 207, 218, 228, 233, 237, 246, 250, 251, 317. — Fedcz. Crimée. 808; Caucase. 774. — Radde, Mus. II. 51. — Гольде, Физiol. растит. Крымск. яйлы. 140. — Н. Бушъ, Крымскія пшма. I. 206; III. 120; IV. 122, 123, 126; V. 10, 12; VI. 14, 17, 18; VIII, 9. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — Талиевъ, Растит. Крымской яйлы. 48, 82.

Syn. *E. hieracifolium* Pall. Verz. in Taurien. 113 (sec. M.B. et Ledeb. l. c.). — *Cheiranthus cuspidatus* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 120; III. (1819). 443 (non *Ch. cuspidatus* sphalm. typogr. apud Ledeb. l. c.). — *Cuspidaria Biebersteinii* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 74. — *Syrenia cuspidata* Reichenb. Fl. Germ. Excurs. 689. — Fiek, Botan. Streifz. in Russland. 397.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXXI, fig. 4399! (sub *Syreniä cuspidatä*).

Exsicc. Heuffel, Fl. Banatus. n^o 100! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n^o 2581! — Th. G. Orphanides, Fl. Graeca exsicc. n^o 627! — E. Bourgeau, Pl. Armeniacae. (1862). n^o 14! (omnia sub *Syreniä cuspidatä*). — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n^o 581! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n^o 60! — P. Sintenis, It. orient. (1892). n^o 4420!; (1894). nos 5925! et 6062! — W. Siehe, Flora Orientalis, prov. Cappadocia (Thyanitis). n^o 23! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVIII, n^o 854!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in silvis ad vias, in lapidosis Tauriae, Caucasi praesertim occidentalis et Transcaucasiae praesertim occidentalis. 0—7600'. — **St. A.** Крым. Стев.! Компёръ! Герб. Акад.! (sub *Cheirantho cuspidato*). Срединск.! (sub *Calepina Corvini*). VIII. 23. fl. fr. imm. Герб. Мертенса! 1837 г. Траутф.! 1863 г. Козловск.! 1866 г. Цабель! n^o 17. 1867 г. Цабель! 1895 г. Арсеньевъ! VII. 96. fl. fr. С. и М. Θεодосέως! n^o 187. Степи Крыма. Реманнъ. Полынная степь окрестностей Евпатори. 23. V. fl. fr. imm. Аггеевко! Станция Тря Абламы, черноземная степь. Аггеевко! Бююк-Онларъ, степь. 10. VI. 86. fl. fr. Зеленецк.! Развалины Херсонеса бл. Севастополя. Талиевъ. Севастополь, песчаные холмы. 13. V. fl.; 26. V. fr. Сэнт-Сюперй. Тамъ-же, на холмахъ, поросшихъ травой. V. fl. Дюмонъ-Дюрвилль. Севастополь. 10. VII. fl. fr. Голлошъ, Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Степь между Севастополемъ и Чаталъкай. 4. IV. 00. fl. Арсеньевъ! Балаклава. 1889 г. Пачоск.! 20. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бахчисарай. Талиевъ. Успенскій монастырь бл. Бахчисарая. 6. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Бл. Симферополя. Герб. Оверина! (sub *Syrenia sessiliflora*; folia desunt). V. 42. fl. fr. Базинеръ! n^o 59. VII. 85. fl. fr. Зеленецк. 16. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. 18. VI. 88. fl. fr. imm. Пачоск.! 13. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, въ степи, на склонѣ холма. 14. IV. fl. Аггеевко! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Тамъ-же, развалины Неаполиса. Талиевъ. Тамъ-же, степь близъ „Дубковъ“. 25. IV. 05. fl. Бушъ!! На холмахъ у Карасубазара. Реманнъ. Между Θεодосείη и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (sepala 6½ mm. longa, petala 13 mm. longa). Между Θεодосείη и Коктебелемъ. 10. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Θεодосείη, на склонахъ „Лысой“ горы (= Тетё-оба). 19. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! Тамъ-же и на вершинѣ г. Тетё-оба. Талиевъ. Кубан. обл., Гулькевичи. 7. V. 89. fl. defl. Липск.! Прочный Окопъ. VI. 57. fl. defl. Байершъ! n^o 300 а. Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. defl. Липск.! 13. VI. 90. fr. Липск.! 24. VI. 90. fr. Липск.! 15. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Абадзехія, по р. Зеленчуку. 20. V. 43. fl. defl. Коленати! n^o 147. (Вѣроятно, около Бѣломечетской. Н. Б.). Ставроп. губ., Рыбное Озеро. 24. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Пелагеа бл. Ставрополя. 1000'. 21. VI. 89. fr. imm. Акинф.! Ставрополь. Герб. Ледеб.! Ставрополь. Гёффтъ! 1000'. 22. VI. 89. fl. fr. Акинф.! 28. VI. 90. fr. Липск.! Тамъ-же, по дорогамъ, на пастбищахъ, на холмахъ, на известковой почвѣ; Полковнигій Яръ; армарочная площадь: между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ. 10. V.

79; 20.V. 82. fl. defl. Норманнъ! Марьевка (въ 30 верстахъ къ ОНО отъ Ставрополя). Гёффтъ! Кавказъ. Гёффтъ! — **S. K.** Анапа 13.VI. 91. fr. Липск.! 2.V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, около дорогъ. V. 00. fl. defl. Деклензъ! № 152. V. 00. fl. defl. Вороновъ! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Кедровый Бугоръ. 22. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! Путь отъ Раевской до Кедроваго Бугра. 22. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершиной горы Вышки. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Крымская. 18.VI. 90. fr. Липск.! 8.VI. 91. defl. fr. imm. Липск.! 18. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Гора Бараний Рогъ, открытая мѣста. 7. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! № 682. Между Старо-Корсунской и Рязанской, по дорогѣ и по опушкамъ кустарныхъ зарослей. 12. V. 99. fl. fr. Бушъ!! № 152 (**f. majus** m. 70 cm. altum). Горячій Ключъ, на лугахъ около дорогъ и строеній. 10.V. 92. fl. fr. jun. Кадкинъ! № 33. 20.V. 92. fl. fr. imm. Еременко! № 83. Майконъ. 4.VI. 91. fr. Липск.! Между Ярославской и Чохракомъ. 23. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Поляна въ верховьяхъ р. Бѣлой. 21. VI. 03. fl. Воробьевъ! Псебай, высоты Герпегемъ, обнаженія алебастра. 25.VI. 06. fr. Вороб. и Клоп.! Верхне-Николаевская (Красногорская), по балкамъ, часто. 12. VII. 87. fl. fr. jun. Сипягинъ! Долина р. Теберды, на лѣсномъ лугу близъ „дачъ“. 4200'. 11. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Тамъ-же, по осынямъ горъ. 4200'. 12. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Ущелье р. До-утъ, по скаламъ. 24. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! № 886. Карачай, близъ берега р. Кубани. 18. V. 84. fl. fr. imm. Сипягинъ! Близъ верхней границы лѣса (пихтово-еловаго) на р. Индюрькой. 16. VIII. 07. fl. Бушъ!! № 778. Ауль Хурзукъ. 5000—6000'. 2. VII. 92. fl. Акинф.! Сосновые лѣса по р. Узунъ-коль, поляны. 3.VIII. 97. fr. Бушъ!! № 50. Южные склоны ущелья р. Уллу-Камъ между устьями рр. Черю-коль и Узунъ-коль. 29. VII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! № 755. — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 1200'. 16. VI. 87. defl. fr. Акинф.! 6. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! 19. VII. 90. fr. Липск.! Желѣзноводскъ. 31. V. 86. fl. fr. imm. Акинф.! На г. Бештау бл. Пятигорска. 1200—1800'. К. А. Мейеръ! № 1666. Герб. Фишера! V. fl. fr. Гогенакк.! № 4005. VI. 43 и 3. VII. 43. fr. Коленати! № 628. Бл. г. Бештау, въ степи. 30. V. 00. fl. fr. jun. Устрѣцкій! На лугахъ у подножія горъ Бештау и Машуки. V. 42. fl. fr. imm. Гогенакк.! Машука. 16. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (*sub Cheirantho cuspidato* var. *brevisiliquosa*, sed *siliquae normales*, non *abbreviatae*). VII. 26. fl. fr. jun. Гёффтъ! (*sub Cheirantho cuspidato*). Гогенакк.! 27. IV—VII. fl. Ризенкампфъ. Тамъ-же, сухія каменистыя мѣста. V. fl. defl. Гогенакк.! № 4078. Тамъ-же, южный склонъ. 20.VI. 66. fl. fr. imm. Байернъ! № 300. fr. Байернъ! № 29. Пятигорскъ. Гёффтъ! 20. VI. 66. fr. Байернъ! Жмакина! (*sub Sisymbrio sylvestri*). 29. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, скалы. 15.VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Тамъ-же, на склонѣ горы. 16. V. 06. fl. fr. imm. Сюзевъ! Ессентуки. 9. VI. 94. fr. imm. Федч.! Въ степяхъ бл. Константиногорскихъ минеральныхъ водъ. 28. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! № 1666. V. fl. defl. Гогенакк.! № 15. Горячая гора. 18.VI. 67. fr. Оверъ! 13.VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Нарзана, Герб. Фишера! Кисловодскъ. 12.VII. 87. fl. fr. jun. Сипягинъ!

По р. Кумѣ у Александрин (къ NW отъ Георгіевска). Гогенакк! Георгіевскъ. 8. VI. 92. fl. fr. imm. Липск! Бермамутъ. Сипягинъ! Ардонъ. 3000'. 16. VI. 90. fl. fr. jun. Акинф! — **S. D.-K.** Бакниск. губ., Кубниск. у., по р. Ата-чай, выше с. Бакшали, у дороги, въ лѣсахъ. 2800'. 24. VII. 00. fr. Алекс! — **A. W.** Кубанск. обл., г. Тхачъ, субальп. поясъ, скалы. 16. VI. 99. fl. Бушъ!! n° 202. Западн. Абхазія, гора Конеймье, на известковыхъ скалахъ. 7100'. 3. VIII. 05. fl. fr. imm. Вороновъ! n° 246 (**f. speciosum** m. sepalis 7 mm. longis, petalis ad 15 mm. longis). Гора Шмякъ, на известковыхъ скалахъ. 7600'. 1. VIII. 05. fr. imm. Воронъ! n° 247. — **S. T.-N.** Крымъ, бл. дер. Кобозы (между Симферополемъ и р. Алма). Таліевъ. Между сс. Тавбодракъ и Мангушъ. 2. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Качикаленъ, на каменист. склонѣ. 13. V. 98. fl. defl. Гольде! Черкесъ-Кермень, высоты и лѣсъ. 9. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Мекензиевы горы. Таліевъ. Окрестности Чаталь-кай. 15. IV. 89. fl. Пачоск! Тамъ-же, дубнякъ. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Байдарская долина, склонъ г. Бюкъ-Синоръ. 15. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Между сс. Байдары и Скеля, сорное у дороги. 6. VI. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! (*sub Erysimo angustifloro*). Байдары × Усунджи. 23. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. Южный Крымъ. Реманнъ. Южный склонъ крымскихъ горъ, на освѣщенныхъ солнцемъ покатостяхъ и на лѣсныхъ полянахъ. Фикъ. Ласпи. 28. VI. 93. fr. Федч! Долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, нижняя полоса — можжевельниковъ. 17. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (*sub E. angustifloro*). Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* MB. 4. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., бл. мыса Сарычъ, въ имѣніи Комперія. 2 и 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы и вершины яйлы бл. мыса Сарычъ. 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы надъ имѣніемъ Комперія, бл. мыса Сарычъ. 2. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Ласпи × Форось. 12. VII. 86. fl. fr. Зеленецк. Форось. 12. VII. 86. fr. Зеленецк! 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Кикенензъ. Баталинъ! Яйла. Реманнъ. Открытыя мѣста Крымской яйлы. Таліевъ. Яйла. 25. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! Коккозъ × яйла × Ялта, яйла. 19. VII. 87. fl. fr. Зеленецк. Подъемъ изъ Коккоза на Ай-Петри, яйла. 11. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Яйла Ай-Петри, среди каменистыхъ осыпей. 20. V. 99. fl. fr. jun. Е. Клеменцъ! 12. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковая роща на Ай-Петринской яйлѣ. Таліевъ. Спускъ съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. Зеленецк. 16. IV. 89. fl. defl. Пачоск! V. 95. fl. fr. jun. Левандовск! Тамъ-же, на осыпающихся скалахъ. 16. V. 96. fl. defl.; 27. V. 96. fl. fr. imm.; 12. VI. 96. fl. fr. submat. Гольде! Тамъ-же, на каменистыхъ склонахъ. 20. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! На скалахъ и осыпяхъ бл. с. Исаръ. 15. V. 96. fl. Гольде! 16. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Между Ялтой и Никитекимъ Садамъ, на склонахъ у дороги. 12. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Ялта × Никита. 4. VIII. 86. fl. fr. Зеленецк. Никита. 20. VI. 88. fr. Пачоск! Магарачъ. 17. VII. 89. fr. Липск! Бюкъ-Ламбатъ, на восточномъ склонѣ. 19. IV. 87. fl. Забиннъ! Тамъ-же, среди низкорослага дубняка. 29. IV. 87. fl. defl. Забиннъ! Имѣніе Сайи бл. Бюкъ-Ламбата, оврагъ. 60 m. 16. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! (**f. longistylum** m. stylo 8—10 mm. longo, siliquis 10—11

mm. longis). Сосновый лѣсъ (*Pinus silvestris* L.) на сѣверо-восточн. склонѣ г. Бабуганъ. 31. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Алушта \times Козьмо-Даміанъ. 24. VII. 87. fl. fr. Зеленецк. Чатырдагъ, яйла. 5. VI. 87. fl. fr. Зеленецк. 1888 г. Пачоск.! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангартъ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Таушанъ-базаръ. 1888 г. Пачоск.! Г. Демерджи, яйла. 24 и 25. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣсъ бл. с. Демерджи, по дорогѣ въ Алушту. 26. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! 30. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Подъемъ на Караби-яйлу съ сѣвера, буковый лѣсъ. 19. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-Коба на Караби-яйлѣ. 21. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Лѣса около Толловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Эльбузлы. 19. VII. 93. fr. Федч.! Около Судака. 27. VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! Между с. Огузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (58 cm. altum). Лѣсъ на г. Агермышъ и уроч. Малый Чокракъ бл. Старога Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Открытые склоны горы Агермышъ бл. Старога Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! На г. Армышъ (Агермышъ?) бл. Θεодосіи. 15. V. 60. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Syrenia sessiliflora*). Черном. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Новороссійскій окр., Михайловскій переваль. 3. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! Туапсѣ. 13. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Пехѣ, нижній поясъ. VI. 90. fr. imm. Альб.! Кавказъ. Нордманнъ! Вольная Сванетія, между сс. Ппаръ и Местія, на перевалѣ Эльдасурульдъ. 10. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Между Местія и Энашъ. 11. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Кали. 6000'. 2. VII. fl. fr. imm. Акинф.! Дадіановская Сванетія, бл. с. Лентехи. 29 и 30. VII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Лечгумъ, бл. с. Цагери. 28. VII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретія, Лайлаши. Срединск.! Меквена на р. Ріонъ. VI. 77. fl. Бротерусъ! Имеретія. Эйхвальдъ! — **S. Ib.** Грузія, Марткоби. 23. VIII. 58. fl. Овер.! Кахетія. Эйхвальдъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Заргавъ, долина р. Ах-су, кустарники, болото, поле. 4. V. 08. fl. fr. jun. Шелковниковъ и Вороновъ! Шародильскій подъемъ, лѣсъ и лужайки на горахъ. 2. V. 08. fl. Шелковниковъ и Вороновъ! (50 cm. altum). Бл. Шемахи, на сухихъ полянахъ. 2800'. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на поляхъ. 2900'. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Алты-Агачъ по направленію къ г. Дибраръ, на скалахъ и полянахъ у опушки лѣсовъ. 3600—4000'. 24 и 25. V. 00. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., сухіе склоны выше с. Джиналъ. 17. VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! n° 580. — **X. A.** Ахалцихск. у., Абастуманъ. VI. 81. fl. defl. Бротерусъ! n° 60. На сѣверн. открытомъ склонѣ по р. Куръ у сел. Ацхуръ. V. fl. fr. jun. Виттманнъ! n° 70. Кареск. обл., Кагызманскій окр., хребетъ Карадашъ. 5. VI. 04. fl. Михайловск.! Сѣверная Армения. Кохъ. Дарачичагъ. 1837 г. Кохъ! n° 124. 4. VI. 56. fl. Зейдлицъ. — **S. S.-K.** Карпатинія, Боржомъ. Смирновъ! (sub *E. leptostylo*). Сомхетія, Тифлисъ. Байернъ! n° 301. V. VI. fl. Вильгельмсъ! n° 42 (sub *Cheirantho cuspidato*). Иберія. Вильгельмсъ! Стев.! Кавказъ. Вильгельмсъ! Прибель! n° 239. Герб. СПб. Бот. Сада! По окраинамъ кустарныхъ зарослей у вулканическаго озера бл. Тифлиса. 14. IV. fl. defl. Герб. Срединск.! По берегу р. Ганд-

жа-чай и на Елисаветпольской равнинѣ. 4. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1908. Карабахъ. VI. 59. fl. fr. imm. Байернъ! Тативъ. VI. 59. fr. Байернъ! n° 302. — S. L. Горы Талыша. 4200—5400'. 5. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n° 1666. На полянахъ между сс. Лимаръ и Перимбаль (Черембель). 3500—4400'. 5. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! На скалахъ бл. с. Орантъ. 5500'. 4. VIII. 97. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Hungaria!, Serbia, Moldavia!, Bulgaria, Turcia, Graecia!, Russia Europaе merid., Bithynia!, Phrygia, Cappadocia!, Armenia turcica!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ чрезвычайно распространенъ въ западной половинѣ Предкавказья и въ западномъ Закавказьѣ, въ восточной-же половинѣ Кавказскаго перешейка онъ, повидимому, довольно рѣдокъ. Такое распространѣніе присуще нѣкоторымъ средиземноморскимъ видамъ.

***var. dolichocarpum** m. *siliquis 21—31 mm. longis, stylo 2½—7 mm. longo apiculatis. Seminibus rufis 1½—1¾ mm. longis, 0,8 mm. latis.* ☉. v. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in silvis ad vias, in lapidosis Tauriae, Caucasi praecipue occidentalis et Transcaucasiae praesertim occidentalis, 0—7600'. — **St. A.** Крымъ. Герб. Ледеб.! (cultum in horto Dorpat.). VII. 96. defl. fr. С. и М. Θεодосѣвы! n° 186 (sub *E. leptostylo*). Бл. Балаклавы. 1818 г. Ледеб.! (perennans; sub *E. ancipite*). К. А. Мейеръ! (perennans). — **S. K.** Лохматый Шиханъ, по лѣвую сторону р. Чегса (Кыши), при слияніи ея съ р. Холодной. 28. VII. 06. fl. fr. Вороб.! Теберды. 11. VII. 90. fr. Липск.! На 12 в. выше Тебердинскаго аула, въ долину р. Теберды. 4200'. 12. V. 03. fl.; 22. V. fl. fr. imm.; 29. VI. 03. fr. Атманскихъ! Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, сосновый лѣсъ, лужайка. 14. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! (**f. speciosum** m. *sepalis 7 mm. longis, petalis 15 mm. longis*). — **S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! (**f. speciosum** m. *sepalis 6 mm. longis; petalis 15 mm. longis et f. typicum* m.). — **A. W.** Кубан. обл., гора Оштень, субальп. поясъ, скалы. 26. VI. 88. fl. Кузнец.! Субальп. дуга въ верховьяхъ р. Курджинса. 24. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! n° 250 (**f. speciosum** m. *sepalis 7 mm. longis; petalis 15 mm. longis*). Западная Абхазія, гора Бюшха, субальп. дуга. 7600'. 4. VIII. 05. fr. Вороновъ! n° 245. — **S. P.** Бл. с. Очечви. 3000'. VIII. 73. fl. fr. Срединск.! по 30 (sub *Syrenia angustifolia*). — **X. A.** Ареклигедукъ. Шовицъ!

***var. abbreviatum** m. *siliquis 6—12 mm. longis, stylo 2—7 mm. longo apiculatis.* ☉. v. s. in h. P. A. K. Boiss.

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. 0—2600'. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Семенкевичъ! 1855 г. Сѣнь-Сюперй! Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sepala 5 mm. longa; petala 9 mm. longa). Θεοδοσία. 1847 г. Турчаниновъ! Керченскій полуостровъ, скалистый берегъ Азовскаго моря у дер. Черене. 27. IV. 08. fl. fr. apert. anni praeteriti. Клоч.! Въ Ставропольскихъ степяхъ. 10. VI. 62. fl. fr. Овер.! (sepala 3½ mm. longa; petala 6 mm. longa; stylus 2—3 mm. longus). — **S. T.** Горячая гора. 18. VI. fl. fr. Овер.! — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 15. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Они. Срединск.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Ше-

махинск. у., въ ущельѣ Пиръ-дарэки, между кустарниками. 2600'. 4. VIII. 00. fl. fr. Алекс.!

var. *latisiliquum m. *siliquis* 10—17 mm. longis, $3\frac{1}{2}$ —5 mm. *latis*, *stylo* 4—6 mm. *longo apiculatis*. ☉. v. s. in h. Тм.

Syn. *E. cuspidatum* var. *brachycarpa* Albow, Prodr. (1895). 21. — Radde, Grundz. 162. (non Boiss.).

Hab. in decliv. siccis prope Novorossijsk Transcaucasiae occidentalis. — S. T.-N. Черном. губ., Новороссійскъ, сѣверный склонъ. 1. VII. 93. fr. Радде и Кёнигъ! 25. VII. 94. fr. Федч.!

Примѣч. У Альбова (l. c.) и Радде (l. c.) и на этикеткѣ Радде и Кёнига эта разновидность названа „var. *brachycarpa*“, но, во-первыхъ, подъ названіемъ *Erysimum brachycarpum* Boiss. уже давно (въ 1867 году) описанъ совсѣмъ другой видъ (Boiss. Fl. Or. I. 195), а, во-вторыхъ, характерной особенностью данной разновидности служить не укороченная форма плодовъ, какъ у предыдущей разновидности var. *abbreviatum* m., а *ширина* стручковъ. На основаніи всего этого я и называю эту разновидность var. *latisiliquum* m.

var. *stenocarpum (Rupr.) m. *siliquis angustioribus*, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. *solum latis*, *stylo* 2—6 mm. *longo apiculatis*. *Seminibus paulo angustioribus et longioribus*. ☉. v. v. et s. in h. A. J.

Syn. *Cuspidaria Biebersteinii* f. *stenocarpa* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 74, 75. — *E. stenocarpum* Лицск. Фл. К. 222.

Hab. in decliv. et collibus siccis Caucasi occidentalis, in prov. Kubañ, et Transcaucasiae occidentalis, in Circassia et Racza. — S. K. Въ долиніѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200'. 12. V. 03. fl.; 29. VI. 03. Атманскихъ! n° 73 (sub *Brassica erucastro*). — S. T.-N. Черном. губ., между станціей Ткаченковской и Туансе. 23. V. 99. fr. Бушъ!! — S. P. Рача, между Они и Хотевн. 1920—2040'. 8. IX. 61. fr. Рупр.!

Примѣч. Незначительность того признака, который отличаетъ эту разновидность отъ типическаго *E. cuspidatum* D C. (форма стручковъ, у *E. cuspidatum* D C. вообще очень варіирующая) и отсутствіе географическаго разъединенія заставляютъ меня не считать *E. cuspidatum* var. *stenocarpum* (Rupr.) m. за особую расу, а признавать это растеніе только разновидностью индивидуальнаго характера.

Sect. II. *Erysimastrum* DC.

Stylus brevis v. fere nullus. *Siliqua tetragona* v. *terces*, interdum compressiuscula, nec anceps.

D C. Syst. II. (1821). 494; Prodr. I. (1824). 197. — Endl. Gen. pl. 875, n° 4908. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 79.

Syn. *Erysimastrum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 75, 76 (pro gen.). — *Agonolobus* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 147. — *Cheiropsis* C. A. Meyer, l. c. — *Erysimastrum* C. A. Meyer, l. c. — *Pachygomum* C. A. Meyer, ex Rupr. Fl. Cauc. (1869). 75.

2. *E. sisymbrioides* C. A. M. *pube bipartitâ (malpighiacea) canescens*, 5—20 cm. *altum*, a basi multicaule; foliis oblongis, integris, obtusis. *Sepalis* 2—3 mm. longis; *petalis* 4— $5\frac{1}{2}$ mm. longis, luteis. *Glandulis* placentariis minutis, truncatis. *Pedunculis* fructiferis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis;

siliquis strictis, rectis v. subcurvatis, 15—24 mm. solum longis, stylo crasso subnullo v. 1 mm. longo apiculatis, stigmatе capitato; seminibus immarginatis. ☉. v. s. in h. P. Boiss.

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 150. — Ledeb. Fl. Ross. I. 186. 761. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 134. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Boiss. Fl. Or. I. 188; Suppl. 36. — Липск. Фл. К. 221.
Icon. Ledeb. Icon. pl. Fl. Ross. tab. 266!

Наб. in argillosis subsalsis Armeniae Rossicae ad Eriwan. — X. A. На лѣвомъ берегу р. Аракса, между кустарниками, у Эривани. 22. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе!

Ар. Geogr. Soongaria, Sibiria altaica, Cappadocia, Persia bor. et austr., Turkestanica.

Примѣч. Экземпляры Шовица! съ фиктивнымъ ярлыкомъ: „Armenia“ n° 182 собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица при одномъ изъ его экземпляровъ въ гербаріи Boissier подъ тѣмъ-же номеромъ: „In argillosis subsalsis ad pagum Seidehadzi distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 4. V. 28. fl. fr. imm. Szovits! n° 182“.

3. E. repandum L. virens, *pube bipartitâ (malpighiaceâ) pilis paucis trifidis mixtâ obsitum, caule 7 1/2—48 cm. alto ramosissimo, ramis divergentibus; foliis anguste-lanceolatis, repando-dentatis, apice saepe recurvatis, basalibus plerumque runcinatis. Sepalis 4—6 mm. longis; petalis 7—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis 2—5 mm. longis, incrassatis; siliquis 55—93 mm. longis, 1—1 1/2 mm. crassis, rigidis, saepe torulosis, stylo crasso 2—5 mm. longo apiculatis, stigmatе retuso. Seminibus rufis, oblongis.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

L. Amoen. Acad. III. 415. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 116. — DC. Syst. II. 500; Prodr. I. 198. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245?; Enum. Talyseh. 141. — C. Koch, in Linnaea. XV. 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 191, 762. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 306. — Seidlitz, Botan. Ergebnisse. 78. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 139. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 335. — Boiss. Fl. Or. I. 189; Suppl. 37. — Rehm ann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376, 392. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 331. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Рязенкам пфъ, Пятигорск. Флора. n° 272, стр. 275. — E. Fick, Botan. Streifz. in Russland. VI. 242. — Radde, Fauna und Flora d. südwestl. Caspi-Gebietes. 358. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166. — Липск. Fl. Ciscauc. 250. — Акинф. Фл. П. К. 180. — Шмальг. Фл. I. 73. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 52. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 26, 36, 39. — Липск. Фл. К. 221. — Somm. et Lev. Enum. 37? — Талиевъ, Фл. Крыма. 251, 253, 255. — Fedcz. Crimée. 808. — Radde, Mus. II. 51. — Н. Бушъ, Крымскія писъма. IV. 122; V. 14. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75.

Syn. *Sisymbrium pachypus* Trautv. in Act. H. Petropol. VII. 2. p. 412 (1881). — Radde, Grundz. 297. — *S. ramosum* Fourn. Thèse Crucif. . . . *Sisymbrium*. 140, sec. Липск. Фл. К. 221. — *Erysimum Comperianum* Czern. ex Turez. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII (1854). II. 304. — Stev.

- in Bull. Mosc. XXIX. (1856). II. p. 306. — Trautv. In-
crem. 80. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 37.
Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 22! — Reichenb. Icon. Fl. Germ.,
tab. LXII, fig. 4384!
Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n° 150! — E. Bourgeau,
Pl. Canariens. n° 688! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc.
n° 2468! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845).
n° 225! — Th. Kotschy, Pl. per ins. Cypr. lectae.
(1862). n° 711! — Gebr. Sintenis, Türkei. n° 592! —
J. E. T. Aitchison, Kurru Valley Plants (1879).
n° 67! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). n° 923! —
E. Reverchon, Plantes d'Espagne (1895). n° 964! — A. H.
et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 65!

Наб. in steppis, in collibus et decliv. siccis, in agris, ad vias, in ru-
deratis Tauriae, Caucasi praesertim occidentalis et Transcaucasiae. —
St. A. Крымъ. М. Б.! Стев.! Герб. Финера! Герб. Прескотта! 1863 г.
Козловск.! Крымъ, на сорныхъ мѣстахъ, верѣдко. Стев. Стени Крыма.
Реманнъ. Степи Таврическаго полуострова. $\frac{2}{2}$. V. fl. fr. submat. Агге-
енко! Между Перекопомъ и Симферополемъ. 20. VI. 37. fr. Траутф.!
n° 3897. Станція Дюрмень. 19. IV. fl. defl. Аггеенко! Бл. станціи
Юшунъ, у берега высохшаго соленого водоема. 20. IV. fl. fr. jun. Агге-
енко! Станція Федоровка. 4. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Біюкъ-Он-
ларъ. 10. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк.! Севастополь, известковые
сухіе холмы и склоны. 7. V. 55. Лесниассъ. 20. IV. 92. fl. fr. imm.
Липск.! Тамъ-же, на полѣ. 5. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, на
холмахъ. 8. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Талиевъ. 30. IV. 05. fl. fr.
imm. Бушъ!! Между Севастополемъ и Георгіевскимъ монастыремъ.
19. VI. 93. fr. Федч.! Балаклава, на придорожныхъ лужайкахъ, въ ка-
павахъ, на склонахъ. Талиевъ. Симферополь, поля и сорныя мѣста.
V. 66. fl. Срединск.! VII. 85. fl. fr. Зеленецк. 13. IV. fl. defl. Агге-
енко! Тамъ-же, берегъ р. Салгира. 14. IV. fl. fr. imm. Аггеенко!
Тамъ-же, городская дача среди степи. 8. V. 95. fl. fr. jun. Андреевъ!
Тамъ-же, у края троттуара въ городѣ. 6. VII. 96. fl. fr. Андреевъ!
Между Теодосіей и часовней Св. Іліи. 9. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!!
Теодосія. III. fl. Зибольдъ! Керчь. Фикъ. Южные склоны горы Мит-
ридатъ, известнякъ. 7. IV. 06. fl. Клоп.! Керчь, казенный садъ, кур-
ганы. 5. IV. 06. fl. Клоп.! Известковые скалы Золотоу Кургана на
Керченскомъ полуостровѣ. 16. IV. 08. fl. Клоп.! Кубанск. обл., Ейскъ.
1. VIII. 87. fr. apert. Шмальг.! 21. IV. 90. fl. fr. jun. Липск.! Тамань.
18. VI. 91. fr. Липск.! 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тихорѣцкая.
21. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Армавиръ. 9. V. 89. fl. fr. imm. Липск.!
Невинномысская. 13. VI. 90. fl. fr. imm. Липск.! 23. VI. 90. fr. Липск.!
14. VII. 98. fr. Голлошъ. Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr.
Липск.! Бл. Ставрополя, на песчаныхъ мѣстахъ. VI. fl. fr. Герб.
К. А. Мейера! Гёффтъ! Ставрополь, на песчаной почвѣ, по дорогамъ,
на мусоръ, на пустыряхъ; Полковничій Яръ, ярмарочная площадь, у
Алафузовскаго винокуреннаго завода. 10. V. 78; 22. IV. 79; 1. V. 80.
fl. fr. imm. Норманнъ! — **St. C.** Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90.
fl. fr. imm. Липск.! 29. IV. 91. defl. fr. imm. Липск.! — **S. K.** Анапа.
13. VI. 91. fr. Липск.! 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, сорныя
мѣста. IV. 00. fl. fr. jun. Деклензъ! n° 1563. Равнина около Анапы.

26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Остатки лѣсовъ близъ Павловки.
 26. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! (specimina rutila, 4—8½ cm. alta, caule simplice). Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершиной горы Вышки (надъ долиной Сукко), остатки дубоваго лѣса. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. imm. Линск.! 18. V. 92. defl. fr. Линск.! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm. Линск.! 1. V. 89. fl. fr. imm. Линск.! 7. VI. 91. defl. fr. Линск.! Тамъ-же, „Подкова“. 2. VI. 07. fl. fr. imm. С. Крыжановск.! Тамъ-же, между вокзаломъ жел. дороги и „Садами“. 14. IV. 07. fl. Бушъ!! н° 651. — **S. Т.** Ставроп. губ., Сергѣевское, на р. Калаусъ. Гёффтъ! 600'. 25. VI. 89. fr. Акинф.! Султановское. 2000'. 30. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Пятигорскъ, Ессентуки, Каррасъ, по лугамъ, пашнямъ, нечасто. 27. IV—VI. Ризенкампфъ. Чечня, между Нестеровской и Ассинской, степь и холмы по берегамъ р. Ассы. 23. IV. 89. fl. fr. Кузнец.! Евдокимовское укрѣпленіе, формація колючихъ кустарниковъ, по лужайкамъ у скалъ и въ разѣлинахъ скалъ. 11. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! — **S. Т.-N.** Южный Крым. Реманитъ. IV. 43. fl. fr. imm. Базинеръ! н° 579. Кикенензъ, на сори. мѣстахъ. 28. V. 03. fr. Гольде! Ялта. 18. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! IV. 95. fl. fr. Левандовск.! Тамъ-же, на сорныхъ и каменистыхъ мѣстахъ. 3. IV. 95. fl. fr. imm. Гольде! 7. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sepala 3½ mm. longa; sub *E. canescente*). 26. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! 21. IV. fl. fr. jun. Гольде! На каменистомъ берегу р. Учанъ-су. 27. III. 95. fl. Гольде! Аутка, бл. р. Учанъ-су. 18. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! Массандра, между кустарниками. 11. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Алушта, по дорогѣ къ г. Кастель. 26. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Между сс. Кучукъ-Узень и Демерджи, холмы. 23. V. 05. defl. fr. Бушъ!! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія бл. Старога Крыма. 13. V. 05. defl. fr. Бушъ!! (**f. grande** m. 48 cm. altum). Черноморск. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. defl. fr. Линск.! 11. VI. 91. fr. Линск.! Новороссійскій окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, сорное. 27. V. 07. fr. Литвиновъ! — **S. Р.** Абхазія, Сухумъ-Кале. 1/2. V. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! н° 1562. Кавказъ. Нордманнъ! Мингрелія, путь отъ Пигура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговск.! — **St. Tr.** Тифлиск. губ., Чатма въ Кара-язъ. 5. V. 87. fl. fr. Медвѣд.! Бл. ст. ж. д. Кара-язы, на сорныхъ мѣстахъ у дороги. 14. V. 02. fr. Алекс.! Степь бл. Дзегамъ. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! н° 305. Елисавети. губ., Арешск. у., Геоукъ-Тапа, берегъ рѣчки. 21. III. 02. fl. Шелковниковъ! Муганъ. V. 70. fl. fr. Радде! н° 320/382. Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! Бакинск. губ., Джеватск. у., южная Муганъ, кишлакъ Ирза-Али. 28. IV. 07. fl. defl. Шелковниковъ и Шмидтъ! — **X. А.** Бл. Эчмιάдзина. 1837 г. Кохъ! н° 125. Эриванъ. 22. IV. 56. fl. Зейдлицъ (non vidi). Бл. с. Тазакендъ возлѣ Нахичевани. V. 47. fl. fr. submat. Бузе! Въ долинѣ р. Аракс, у с. Батнарушинъ. 5. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! н° 201. — **S. S.-K.** Бл. Гори. VII. 81. fr. Бротерусъ! н° 65. Тифлисъ. Смирновъ! 6. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! 6. IV. 72. fl. fr. jun. Оверъ! Тамъ-же, Обсерваторія. fl. Оверъ! Тамъ-же, между кустарниками. V. VI. fl. Вильгельмъ! н° 41 (sub *Cheirantho quadrangulo*). Иберія. 1806 г. Стевенъ!

Кавказъ. Вильгельмсъ! Оверинъ! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! по 1003. Елисаветпольск. губ., Шамхоръ. IV. 86. fl. fr. O. Кунце! — S. L. Зувандъ, ущелье Барнасаръ. 1. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! по 664 (specim. pumilum, 7½ cm. altum; sub *Sisymbrio pachypode*). На поляхъ и на галечникъ ручья бл. с. Дуго въ Зувандъ. VII. defl. fr. Гогенакк! по 2431. Зувандъ. Гогенакк! (specim. 8 cm. altum).

Ar. Geogr. Austro-Hungaria!, Saxonia!, peninsula Balcanensis, Africa bor., Asia Minor!, Syria, Armenia turcica!, Persia bor. et austr., India bor.-occid., Cachimiria.

Примѣч. Экземпляры Шовица! съ фиктивными ярлыками „Armenia, n° 212“ собраны на самомъ дѣлѣ въ Персін, какъ гласитъ подлинный ярлыкъ Шовица! при одномъ экземплярѣ въ Общемъ гербаріи СПб. Ботанич. Сада: „Inter segetes circa urb. Khoi prov. Aderbeidzan. 7. V. 1828“. fl. fr. Szovits! n° 212. — Въ своемъ Enum. Sommer и Levier (l. c.) приводятъ *E. repandum* L. со знакомъ вопроса (?) изъ слѣдующаго пункта: Тифлисъ, на горѣ Св. Давида. 21. IV. 89. fl. fr. jun. Зейдлицъ (?). — Акинфиевъ (Кубанско-Терск. водоразд. 26, 36) приводитъ *E. repandum* L., по моему, для слишкомъ высокихъ мѣстностей: по Акинфиеву, это растение принадлежитъ флорѣ, наиболѣе характерной „для предгорій и всего кубанско-терскаго водораздѣла въ предѣлахъ 5000—6000 фут. поднятія“ (стр. 36). Въ другомъ мѣстѣ (стр. 26) *E. repandum* L. входитъ въ число растений, взятыхъ Акинфиевымъ на южномъ склонѣ Джинала, начиная съ 4000 ф. до самой вершины (около 5000 ф.), а также на Гусчаджи (5100).“ Нахождение *E. repandum* L. на столь значительныхъ высотахъ мнѣ представляется мало вѣроятнымъ. Можетъ быть, здѣсь — невѣрное опредѣленіе высоты, а можетъ быть и вида (я экземпляровъ Акинфиева съ Джинала и Гусчаджи не выдаю; въ гербаріи Акинфиева, принадлежащемъ Имп. СПб. Ботаническому Саду, ихъ нѣтъ).

4. *E. aureum* MB. virens, pilis omnibus 3—4-partitis, caule 45—123 cm. alto, saepe ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, repando-dentatis. Sepalis 4—6 mm. longis; petalis 9—12 mm. longis, aureis, laminâ obovatâ. Pedunculis fructiferis 6—15 mm. longis, patulis v. subflexis; siliquis horizontalibus v. ascendentibus, 20—41 mm. longis, subtorulosis, stylo tenui 1½—2 mm. longo apiculatis, stigmatе capitato, dilatato, bilobo. Seminibus brunneis 1½ mm. longis, 0,7—0,9 mm. longis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 117; III. (1819). 440. — DC. Syst. II. 498; Prodr. I. 198. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 190, 761. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati, p. 52, n° 290. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 138. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 334. — Boiss. Fl. Or. I. 190. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Липск. Fl. Ciscauc. 251. — Акинф. Фл. К. 180. — Alb. Prodr. 21 (floribus aurantiacis). — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 64. — Radde, Grundz. 56, 74, 279. — Липск. Фл. К. 222. — Н. Бушъ, Трет. путеш. по сѣв.-зап. Кавк. 228. — Fedcz. Caucase. 773. — Radde, Mus. II. 51. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 582. — Вороновъ, Мат. къ флорѣ Абхазіи. I. 86.

Syn. *E. sylvaticum* Шмалъг. Фл. I. 71, quoad loca caucasica (et probab. alia?). — Новопокровскій, Ставроп. губ. 221. — *Sisymbrium aureum* Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 409. — *Erysimastrum aureum* Rupr. Fl. Cauc. 76.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 66!

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 64!

Hab. in silvis, ad rivulos in umbrosis, ad silvarum margines et inter frutices Caucasi et Transcaucasiae, 0—5000'. — **St. A.** Кубан. обл., Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 500'. 22. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф.! Ставрополь. Гёффт! Тамъ-же, въ Архіерейскомъ лѣсу. 11. VII. и 30. X. 78; 9. VI. 79. fl. fr. jun. Норманъ! Пелагеада бл. Ставрополя. 1000'. 21. VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! Татарка бл. Ставрополя. 19. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф.! — **St. C.** Константиновское, Ставроп. губ. 4.VII. 02. fl. fr. Акинф.! (*var. brevisiliquum* m. siliquis brevioribus, 10—15 mm. solum longis, sepalis 5 mm. longis, pedunculis fructiferis 6—8 mm. longis, stylo 1½ mm. longo). Бл. Кизляра. Герб. Стефана! 2.VI. 61. fl. fr. jun. Овер.! 31.V. 90. fl. fr. jun. Липск.! — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fr. submat. Липск.! Екатеринодаръ. 7. VI. 91. fl. fr. imm. Липск.! Дубовый лѣсъ между Старо-Корсунской и Рязанской, въ 10 в. отъ первой. 12. V. 99. fl. Бушъ!! по 151. Тамъ-же, между кустарниками ближе къ Рязанской. 12. V. 99. fl. Бушъ!! по 152 (93 cm. altum). Берега р. Псекупса бл. Горячаго Ключа, ольшатники. 11. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! по 691. Лѣсъ по известковому склону около Горячаго Ключа, опушка. 9.V. 07. fl. Бушъ!! по 687. Между Фанагорійскимъ и подошвой горы Навислой, лѣсныя поляны, опушки. 13. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! по 694. Между Царской и Севастопольской, дубники и ихъ опушки. 20. V. 99. fl. Бушъ!! Сохрай, пихтово-букковый лѣсъ. 6. VII. 06. fl. fr. jun. Вороб. и Клоп.! Гора Ахметъ, лѣсъ. 26. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! по 713. Между Черноръчьемъ и горой Уруштень, у ручья въ балкѣ, въ ольшатникѣ. 14. VII. 88. fl. fr. jun. Кузнец.! Нижний правый уголь между р. Малой Лабой и р. Умпырь, ольшатники. 18. VII. 88. fl. fr. Кузнец.! Верхнее теченіе р. Лабы, лѣса. 29. VI. 88. fl. defl. Кузнец.! Подошва горы Граматухи бл. Преградной, среди кустарниковъ. 30. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Рощицы на болѣе пологихъ мѣстахъ южнаго склона горы Баранахи. 30.V. 07. fl. Бушъ!! Нижняя часть южнаго склона г. Шисса, между кустарниками. 7. VI. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! по 732. Между горой Псышъ и устьемъ р. Софьи, пихтово-еловые лѣса. 6. VII. 96. fl. Бушъ!! Между с. Аксаутскимъ и Зеленчукскимъ монастыремъ, буково-дубовые лѣса. 2. VII. 96. fl. defl. Бушъ!! Около Невинномысской, между кустарниками. 15. VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Баталпашинскъ. 3.VII. 90. fl. fr. Липск.! 2.VI. 92. fl. fr. jun. Липск.! Между аулами Сенты и Теберды, лѣсъ. 24. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, лѣсъ. 4200'. 12. VI. 03. fl.; 20. VII. 03. fr. Атманскихъ! n° 218. Тамъ-же, опушка сырого лѣса. 4200'. 6. VII. 05. fl. fr. jun. Литвиновъ! n° 342. Тамъ-же, берегъ озера Кара-гѣль. 4200'. 5. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, въ лѣсу у р. Кумы. 28. V. 02. Новопокровск. (*sub E. silvatico*). Терек. обл., Желъзноводскъ. 18. VI. 84. fl. fr. jun. Акинф.! 20. VI. 07. fl. defl. Крыжановск.! Тамъ-же, въ паркѣ, сырыя мѣста. 12. VI. 86. fl. fr. jun. Акинф.! 8. VIII. 86. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, дорога къ г. Змѣиной. 16. V. 87. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, гора Желъзная. 6. VI. 07. fl. fr. jun. Крыжановск.! (123 cm. altum; sepalis 6—6½ mm. longa, petalis 12 mm. longa). Бл. Карраса, между кустарниками. VIII. fl. fr. Гогенакк.! На г. Бештау бл. Пятигорска. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! n° 1169. 4. VII.

43. fl. fr. jun. Коленати! н° 706. Пятигорскъ, склонъ горы Бештау. 16. V. 06. fl. Сюзевъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Кульковъ! 5. VI. fl. Жмакина! 27. V. 91. fl. defl. Липск.! Тамъ-же, лѣса по Машукъ. 15. VI. 96. fl. fr. jun. Литвиновъ! Машука. 19. VII. 31. fl. fr. Герб. Средниск.! 12. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (sub *E. cheiranthoide*; sepala 4 mm., petala 12 mm. longa). Въ лѣсахъ Бештау и Машуки. V. 97. fl. Акинф. Русскій Кавказъ. М.Б.! Кисловодскъ. 5. VI. 86. fl. fr. jun. Акинф.! 20. VI. 86. fr. imm. Акинф.! (sub *Sisymbrio cheiranthoide*). Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 20. VII. 86. fl. fr. submat. Акинф.! (sub *E. cheiranthoide*). Пезлобная, формация лѣса по правому берегу р. Подкумка. 23. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! н° 279. Георгіевскъ. V. fl. defl. Вильгельмсъ! н° 385. 8. VI. 92. fl. defl. Липск.! Кавказъ. Вильгельмсъ! По берегу р. Малки, у каменнаго моста. 29. VI. 29. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! н° 1665. На довольно влажныхъ мѣстахъ по р. Малкѣ. 2500'. 30. VI. 29. fl. defl. К. А. Мейеръ! Между кустарниками вдоль ручьевъ бл. Нальчика. VIII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Предгорья Кавказа. К. А. Мейеръ! Балкарія, озеро между Кашкатау и Каспарты; бурьяны у основанія скаль въ лѣсу и горные луга у опушки лѣса. 28. VII. 89. fl. fr. submat. Кузнец.! nos 389 et 392. Дигорія, лѣсъ бл. с. Магометанскаго. 12. VIII. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! Осетія, Алагиръ. 2. VII. 95. fl. fr. jun. Рискинъ! Тамъ-же, много между кустарниками, по ручьямъ, на лугахъ и на сорныхъ мѣстахъ. 16. VI. 97. fl. fr. imm. В. Цингеръ! Тамъ-же, между кустами. 4. IV. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! Тамъ-же, по сорнымъ мѣстамъ. 22. VI. 00. fl. fr. submat. Левитск.! Тамъ-же, дубникъ. 29. V. 03. fl. Рискина! Буковый лѣсъ на Сурхъ. 1. VIII. 95. fl. fr. imm. Рискинъ! Бл. Моздока. 1. VI. 61. fl. fr. jun. Рунр.! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фіагъ-донъ, по бурьянамъ рѣкъ. 2. VI. 90. fl. Кузнец.! н° 538. На лѣсистыхъ горахъ бл. Владикавказа. 2790'. 10. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Владикавказъ. 1894 г. Капелькинъ! 20. VII. 94. fl. fr. submat. Акинф.! 2000'. 29. V. 86. fl. fr. jun. Акинф.! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9. VII. 43. fl. fr. imm. Коленати! н° 766. Чечня, бл. Акіюртовской. 18. IV. 89. fl. fr. submat. Кузнец.! Грозный. 22. V. 91. fl. defl. Липск.! 11. VII. 91. fr. Липск.! Шелкозаводская. 30. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Шатой. 10. VII. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Между с. Шатой и Аргунскимъ укрѣпленіемъ. 9. VI. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! nos 250 и 251. Бл. Ведено (Ведень). 2340'. 24. VI. 61. fl. fr. jun. Овер.! 29. VI. 61. fl. defl. Овер.! Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. defl. Липск.! 16. V. 91. fl. Липск.! (*f. macranthum* m. sepalis $6\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis ad 14 mm. longis). 6. VII. 91. defl. fr. Липск.! (pedunculis 5—7 mm. longis; siliquis 15—25 mm. longis; stylo 2 mm. longo; ∞ var. *brevisiliquum* m.). V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 30. V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Петровскъ. 1. VII. 91. fr. Липск.! (siliquis 22—41 mm. longis; seminibus 1,6—1,8 mm. longis, 0,8—0,9 mm. latis). Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Эртели, въ лѣсу. 1800—1900'. 19. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (sub *E. sylvatico*). Бл. Темиръ-Ханъ-Шуры, на тѣнистыхъ обрывахъ, у ручья. 1700'. 20. V. 01. fl. defl. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., на тѣнистыхъ обрывахъ, у ручья. 1700'. 20. V. 01. steril. Алекс.! (specim. incompl.). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. ж. д. Мамудъ-Кала, во

влажныхъ лѣановыхъ лѣсахъ. 17. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! Между сс. Ахты и Кабиръ, бл. с. Гурганъ. 1873 г. Беккеръ! n° 182. Заросли кустарниковъ бл. сел. Сувачай. 27. VII. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! Лаза. 1. VIII. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! Кавказъ. Стевень! Бакинск. губ., Кубинск. у., въ ущельѣ между сс. Кюзунъ и Судуръ, среди субальп. кустарниковъ. 6700'. 2. VII. 99. fl. fr. jun. Алекс.! Г. Шалбуздагъ. 1876 г. Беккеръ! n° 148. — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ, въ рощахъ. 15. VI. 90. fr. submat. Линск.! 9. VI. 91. fl. fr. imm. Линск.! 10. VI. 96. fl. fr. jun. Десуд.! (sub *E. sylvatico*). Новоросс. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, лѣсъ. 25. V. 07. fl. defl. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Цебельда, бл. с. Юрьевского, между кустарниками. 27. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! 15. VII. 01. fl. fr. jun. Вороновъ! Долина Пигура въ Сванетіи, ниже с. Лахмульдъ. VII. fl. fr. submat. Средниск.! (**f. torulosum** m. siliquis torulosis, $3\frac{1}{2}$ —6 cm. longis, stylo 2 mm. longo). Самурзаканъ, Окумское ущелье. 1000'. VII—VIII. fl. Альбовъ! („floribus aurantiacis, nec aureis“). Въ Имеретіи и Кахетіи. Эйхвальдъ! — **S. lb.** Закавказская Осетія, по р. Ляхвѣ. VIII. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Тамъ-же, выше с. Джава. VIII. 61. fl. fr. Байернъ! n° 306. Тамъ-же, между сс. Джава и Роко (Роки). VIII. 61. fl. fr. imm. Байернъ! n° 1302. По р. Диди-Ляхва, между сс. Цкое и Роки. 19. VII. 81. fl. Бротерусъ! n° 64. Хевсурія, между сс. Барисахо и Магаро, у скалъ въ лѣсу. 27. VI. 03. fl. fr. submat. Бушъ!! (**var. reflexum** m. siliquis pendulis in pedunculis reflexis). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. VI. fl. fr. imm. Смирновъ! (**var. reflexum** m.). Сомхетія, въ долині р. Ганджи, бл. Еленендорфа, между кустарниками. VI, VII. 34. fl. fr. Гогенакк.! n° 1169. 10. VI. 44. fl. fr. Коленати! n° 1686. Среди кустарниковъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ бл. Еленендорфа въ Елисаветп. у. 400 м. 4. XI. 02 (styl. nov.). fl. Кроненбургъ! n° 157. Иберія. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! n° 1169. Прибель! n° 303. Герб. Бонгарда! — **X. A.?** „Арменія“. Шовнцъ! n° 100 (**var. siliquosum** m. siliquis 5—6 cm. longis, stylo 2 mm. longo; sepalis 6—7 mm. longis, petalis 13—15 mm. longis).

Ар. Geogr. Transsylvania?, Russia Europaea meridionalis! (partim?).

Примѣч. Большинство южно-русскихъ экземпляровъ не отличается отъ кавказскихъ, по *E. silvaticum* M.B. Fl. taug.-cauc. III. (1819) 441! изъ Украйны снабженъ, судя по подлинному экземпляру Маршала-Виберштейна!, болѣе длиннымъ столбикомъ, чѣмъ *E. aureum* M.B. съ Кавказа, и представляетъ собой, можетъ быть, особую расу или разновидность.

*5. **E. ibericum** DC. virens, caule 35—80 cm. alto, crasso, sulcato, dense folioso, simplice v. stricte ramoso, pube bipartita (malpighiaceâ) sparsim obsito; foliis pube 3—5-partitâ infra ad nervum medium et ad basin cum pilis bipartitis paucis mixtâ obsitis, basalibus runcinatis v. dentato-lobatis, lobis triangularibus patentibus v. reflexis, foliis caulinis oblongo-lanceolatis, strictis, denticulatis. Racemo florifero denso; sepalis 6—16 mm. longis; petalis 13—30 mm. longis, luteis, laminâ obovatâ. Pedunculis fructiferis crassiusculis, erectis, 4—10 mm. longis; siliquis erectis, 5—11 cm. longis, $1\frac{3}{4}$ mm. latis, a latere subcompressis, acule tetragonis, pube 3—4-partitâ obsitis, stylo 2 mm. longo crasso apiculatis, stigmate divaricatum

bilobo. Seminibus rufis, oblongis, infra appendiculatis, 2—2½ mm. longis, 1—1¼ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

D C. Syst. II. (1821). 498; Prodr. I. (1824). 198. — Ledeb. Fl. Ross. I. 187. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52. — Овер. п Сит. Русск.-Кавк. Фл. 136. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24? — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 334 (excl. loc. m. Ararat). — Boiss. Fl. Or. I. 192; Suppl. 37. — Акинф. Фл. II. К. 180 [*α. typicum* Akinf. et *β. callicarpum* Akinf. (non Lipsk.)]. — Шмальг. Фл. I. 71. — Alb. Prodr. 21. — Ломак. Фл. Карабах. 10. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39, 51, 62, 77. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 222. — Somme et Lev. Enum. 37. — Fedcz. Caucase. 774. — Radde, Mus. II. 51. — Оминъ, Herb. vivum. 29. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 5.

Syn. *Cheiranthus ibericus* Adam in Weber et Mohr, Beitr. I. p. 61, n° 29. — M. B. Fl. taur-cauc. II. 118; III. 442 (non Willd. Enum. hort. Berol. II. 681). — Steven, in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 270. — *Cheiranthus armeniacus* Sims, Bot. Mag. tab. 835. — *Erysimastrum ibericum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 77. — *E. macrocarpum* Rupr. Fl. Cauc. 75, 78, 289. — Trautv. Incrém. 82. n° 583. — *Erysimum macrocarpum* Stev. herb. sec. Rupr. Fl. Cauc. 78, 289. — Trautv. Incrém. 81, n° 574. — *Sisymbrium ibericum* Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. (1876). p. 108 (var. *parviflora* Trautv.); V. 2. (1878). 409 (var. *grandiflora* Trautv.). — *Erysimum calliearpum* Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 51, 62 (non Lipsky, Изслѣд. сѣв. Кавк. 39 et Fl. Ciscauc. 251.). — Липск. Фл. К. 222, quoad locum „Центр. Кавказъ до 6000“.

Icon. Sims, Bot. Mag. tab. 835! (sub *Cheirantho armeniaco*).
Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. nos 121! et 121a!

Hab. in saxosis regionis alpinae, subalpinae et silvaticae Caucasi Magni praesertim centralis et orientalis, rarius Caucasi Minoris, 5000—9000', rarius usque ad 2000' descendens. — **S. Т.** Баксанъ. 4000'. 25. VII. 96. fl. fr. imm. Акинф.! (var. **micropetalum** m. sepalis 6—10 mm. longis, petalis 13—20 mm. longis). Нальчикск. окр., Хуламъ. 24. VII. 92. fr. Липск.! Осетия, по р. Ардону. 2280—2400'. 21. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! (var. **macropetalum** m. sepalis 10—16 mm. longis; petalis 21—30 mm. longis). Ардонское ущелье, на 13-й верстѣ по Военно-Осетинской дорогѣ, на скалахъ. 1. V. 03. fl. Рюскина! (var. **macropetalum** m.). Между Ардономъ и Гулакомъ. 15. VI. 90. fr. Акинф.! По Ардонскому ущелью, около с. Уналь. 17. V. 02. fl. defl. Рюскинъ! (var. **macropetalum** m.). Садонъ. 16. VI. fl. Герб. Акад.! (var. **macropetalum** m.; sub *E. odorato*). 10. V. 02. fl. Рюскинъ! (var. **micropetalum** m.). Между сс. Садонъ и Згитъ. 3900—5400'. 22. V. 61. fl. Рупр.! (var. **micropetalum** m.). Ущелье р. Архона, на скалахъ. 19. VI. 98. fl. Мечъ! n° 94 (var. **macropetalum** m.). Бл. с. Зромахъ. 6000'. 1891 г. Акинф.! (var. **micropetalum** m.). Гора Столовая надъ Владикавказомъ. 21. VII. 93. fr. Липск.! Между ст. Балта и Рейданъ (Редантъ?). 2400—2556'. 15. V. 61. fl. Рупр.! (var. **macropetalum** m.). Между станціями Балта и Ларсѣ, бл. Джераховской. 3000'. 14. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Ларсѣ. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ. 24. V. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! nos 121 et 121a (var. **macropetalum** m.). Гвнлетская караулка. 26. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (var. **macropetalum** m.).

Между караулками Гвилетской и Девдоракской. 26. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (**var. macropetalum** m.). Гвилетская дача. 17. VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! (**var. macropetalum** m.). Между Дарьяломъ и Казбекомъ. 3960—5400'. 14. V. 61. fl. Рупр.! (**var. macropetalum** m.). Тамъ-же. 5100'. 28. V. 61. fl. fr. jun. Овер.! Бл. ст. Казбекъ, между *Hirporrhay*. 5520'. 14. V. 61. fl. Рупр.! Бл. ст. Коби. 6000'. 10. VII. 43. fl. Колепати! (**var. micropetalum** m.). Чечня, формация скаль и осыней южныхъ склоновъ горъ (по южному склону къ р. Халуидой). 5. VI. 89. fl. Кузнец.! № 229 (**var. micropetalum** m.). По дорогѣ отъ Богоирзау до с. Хорочой, на известковыхъ скалахъ, не очень часто. 13. V. 92. Марковичъ! На полянѣ въ лѣсу по горѣ въ верховьяхъ р. Аксея. 13. V. 89. fl. Кузнец.! № 126 (**var. macropetalum** m.). Буртунай, родникъ. Гогемейеръ! (**var. macropetalum** m.). Хасавъ-юртовскій окр., хребетъ Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500'. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! (**var. macropetalum** m.; sub *E. canescente* β. *latifolio*). — **X. D.** Хребетъ Сала-тау, между источникомъ Гогимеэръ и г. Ханаккой-тау. 4680'. 1. VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! (**var. macropetalum** m.). На г. Юль-тау выше Гимри. 5520—5610'. 11—17. VI. 61. fl. Рупр.! (**var. macropetalum** m.). Андійскій окр., между сс. Хунро и Шаури, поясъ сосны. 19. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (**var. micropetalum** m.). Самурск. окр., истоки р. Самура. 6000—6600'. VII. 60. fr. semimat. Рупр.! Между сс. Кусуръ и Киргюль (Киргилы). 6000—6600' (15. VII) и на берегу рѣки Самуръ бл. с. Кусуръ. 6480'. 15. 16 и 24. VII. 60. fl. fr. Рупр.! По направлению къ р. Самуру, Башъ-Мухахъ. 6300—6480'. 29. VII. 60. defl. fr. submat. Рупр.! Бл. с. Гедымъ, на осыняхъ скаль. 6800'. 17. VIII. 00. fl. fr. jun. Алекс.! (**var. micropetalum** m.). Бл. с. Миграхъ, у берега р. Уссухъ-чай. 4500'. 2. VIII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. с. Каранай. 9. V. 91. fl. Липск.! (**var. macropetalum** m.). Между сс. Старый и Новый Каранай. 3000'. Рупр. Fl. Саус. 79 (**var. macropetalum** m.). Выше с. Верхній Каранай, на лугахъ. 4600'. 21. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (**var. macropetalum** m. et **var. micropetalum** m.). На сѣверномъ склонѣ г. Мадыгинъ-тау выше с. Эрпели, на каменистыхъ обрывахъ. 4100'. 29. VI. 98. fl. fr. Алекс.! (**var. micropetalum** m.). Кюринскій окр., бл. с. Гурганъ (между сс. Ахты и Кабиръ). 1873 г. Беккеръ! № 183 (**var. micropetalum** m.). Кавказъ. Беккеръ! № 183 (**var. micropetalum** m.). Бакинская губ., Кубинск. у., на обрывахъ ущелья бл. с. Судуръ. 6400—6700'. 3. VII. 99. fr. Алекс.! (ad 80 cm. altum). — **A. W.** Карачай, бл. берега Кубани. 18. V. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! (**var. macropetalum** m.). Абхазія, среди камней по берегу р. Клычъ. 10. VII. 96. fl. Десул.! (**var. micropetalum** m.). — **A. M.** Балкарія, Хуламыскій переваль (Хуламыцкѣ). 7000—8000'. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! (**var. macropetalum** m.). Тамъ-же. 27. VII. 93. fl. fr. jun. Липск.! (**var. macropetalum** m.). Ледникъ Безенги. 6000'. 24. VII. 92. fl. fr. jun. Акинф.! (**var. micropetalum** m.). Недалеко отъ ледника Безенги. 26. VII. 92. fr. Липск.! (*pilis pluribus bipartitis*). Малевскій ледникъ, сланцы. 6000'. 23. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! (**var. macropetalum** m.). Осетія, Кіонъ. 26. VI. fl. fr. imm. Герб. Акад.! (**var. macropetalum** m.). Сѣверный склонъ г. Каріу-хохъ, субальп. и верхнеальп. поясъ, по крутымъ склонамъ въ мѣстахъ, гдѣ набирается хорошій почвенный слой. 6. VI. 90. fl. defl.

Кузнец! по 573 (**var. macropetalum m.**). Южный склонъ г. Каріу-хотъ, альп. лугъ. 7. VI. 90. fl. Кузнец! по 556 (**var. micropetalum m.**). Зромахъ, 7000', 29. VI. 91, и Зромахскій ледникъ. 8000—9000'. 30. VI. 91. fr. Акинф! Мамиссонъ, альп. и субальп. луга. 25. VI. 97. fl. defl. Десул! (**var. macropetalum m.**). Южный склонъ горы Карца, по скаламъ. 4. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец! по 548 (**var. macropetalum m.**). Скалы въ Кобанскомъ ущельѣ. 22. V. 90. fl. Кузнец! (**var. macropetalum m. f. angustatum m. foliis angustis, ca. 2 mm. latis**). Верховья р. Гизель-донъ, по осыпямъ и каменнымъ ломамъ горныхъ потоковъ. 20. V. 90. fl. Кузнец! по 511 (**var. macropetalum m.**). Тамъ-же, альп. лужайка. 20. V. 90. fl. Кузнец! по 510 (**var. micropetalum m.**). Горійскій у., долина р. Тана, вверху. 20. VI. 95. fl. Кёнигъ! (**var. micropetalum m.**). На границѣ Тифлисской и Кутанской губ., озеро Эрцо, альп. лугъ. 19. VII. 90. fl. fr. Кузнец! по 747 (**var. micropetalum m.**). Истоки р. Терека, альп. поясъ г. Заморанъ, бл. с. Рессы. VII. 81. fl. Бротерусъ! по 121а (**var. micropetalum m.**). Казбекъ. Герб. Среднск! (**var. macropetalum m.**). Тамъ-же. 8000'. 24. VI. 94. fl. Пурингъ! (**var. micropetalum m. f. angustatum m.; sub E. iberico β . callicarpo**). Девдоракскій ледникъ. 13. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф! (**var. macropetalum m.**). — А. О. Гудауръ. 19. VI. 97. fl. fr. jun. Арсеньевъ! (**var. micropetalum m.**). Пасануръ, въ ущельяхъ альпійскаго пояса. 4. VI. fl. defl. Герб. Среднск! (**var. macropetalum m.**). Буслачирскій переваль. 12. VI. 01. fl. fr. jun. Сатунинъ! (**var. micropetalum m.**). Чечня, между сс. Кій и Ялхорой, субальпійско-степная полоса. 14. VI. 89. fl. fr. jun. Кузнец! по 277 (**var. macropetalum m.**). Горы противъ с. Шатой (Шатоевское) на р. Аргунь. 8000'. V. 60. fl. Байернъ! nos 241 et 303 (**var. macropetalum m.**). Ведено, на границѣ лѣса, на Покошной горѣ. 4. V. 89. fl. Кузнец! по 100 (**var. macropetalum m. et var. micropetalum m.**). Хевсурія, переваль отъ с. Барисахо къ с. Кобуло, субальп. луга. 30. VI. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! (**var. micropetalum m.**). Субальп. поясъ между сс. Бацалиго и Хахмати. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! (**var. micropetalum m.**). Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! (**var. macropetalum m.**). Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**var. micropetalum m.**). По р. Аргунь, скалы. 16. VI. 03. fl. fr. jun. Сележинск! по 14 (**var. macropetalum m.**). На г. Борбало, въ поясѣ *Rhododendron caucasicum* Pall. 7200'. 17. IX. 60. defl. fr. Рупр! Тушетія, субальп. поясъ между сс. Чонтіо и Парема. 15. VII. 03. fl. Бушъ!! (**var. micropetalum m.**). Субальпійск. поясъ между с. Дикло и г. Диклосъ-мта. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**var. micropetalum m.**). На границѣ Чечни и Дагестана, бл. аула Хой, формація каменныхъ южныхъ склоновъ въ альпійскомъ поясѣ. 9. V. 89. fl. Кузнец! по 118 (**var. macropetalum m.**). Хребетъ Сала-тау, г. Ханакой-тау. 9. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (**var. macropetalum m.; sub E. pulchello**). Сала-тау, на перевалѣ Хырки. 7680'. 4. VII. 61. fl. defl. Овер! (**var. macropetalum m.**). Тамъ-же. 8200'. 9. VII. 61. fl. fr. submat. Овер! (**var. macropetalum m.**). Гунібскій окр., субальп. поясъ между с. Бежита и переваломъ Мичитль. 12. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (**var. macropetalum m. et var. micropetalum m.**). Самурек. окр., истоки р. Дюлты-чай, притока р. Самура. 8340—8520'. 22. VII. 60. fl. fr. Рупр! (**var. micropetalum m.**). По р. Дюлты-чай, притоку р. Самура. 7200—7500'. 17. VII. 60. fl. fr. Рупр! (**var. micropetalum m.**). На

г. Базардюзь бл. с. Курушъ. 1874 г. Беккеръ! № 385 (*var. micropetalum* m.). Альпийскій полев. г. Юхарибашъ. Стев.! (*var. micropetalum* m. f. *angustatum* m. foliis 2—3½ mm. latis). Восточн. Кавказъ. Стев.! (*var. micropetalum* m. f. *angustatum* m.). На горахъ Кавказа, близъ сѣверъ. Стев.! (*var. macropetalum* m.). — **S. P.** Рача, между сс. Опи и Цидиси. Байеръ! № 303 а (*var. macropetalum* m.). Имеретія. 1893 г. Ломакинъ! № 166. — **S. lb.** Грузія, Душетек. у., на галечникахъ бл. с. Ахалгори. 13. IV. 1772 г. fl. fr. jun. Гюльденштедтъ! (*var. macropetalum* m. et *var. micropetalum* m.). Тифлиск. у., бл. монастыря Марткоби, на скалахъ. 3600'. 15. IV. 61. fl. Рунр.! (*var. micropetalum* m.). Хевсурія, между с. Барнеахъ и уроч. Ори-цхали. 28. VI. 03. fl. Бушъ!! (*var. micropetalum* m.). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Герб. Срединск.! (*var. macropetalum* m.). Тамъ-же, 3000'. 22 и 28. VI. 88. fr. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ, откосы выше Ботаническаго Сада. Оминъ (non vidi). Кавказъ. Адамъ! (*var. micropetalum* m.; sub *Cheirantho iberico*, specim. authent.). Вильгельмъ! (*var. micropetalum* m. f. *angustatum* m.). Герб. Срединск.! (*var. macropetalum* m.). Южная часть провинціи Шурагель. 1837 г. Кохъ! № 980 (*var. micropetalum* m.). Г. Кямбилъ. 27. VI. 93. fr. Липск.!

Примѣч. Мнѣ пришлось переименовать *var. grandiflorum* Trautv. (l. c.) и *var. parviflorum* Trautv. (l. c.) въ *var. macropetalum* m. и *var. micropetalum* m., такъ какъ подъ именемъ „*grandiflorum*“ и „*parviflorum*“ описаны разныя другіе виды рода *Erysimum* L.: *E. grandiflorum* Nutt. ex Torr. et Gray, Fl. N. Am. I. 96, *E. grandiflorum* Desf. Fl. Atlant. II. 85, *E. grandiflorum* Czern. ex J. Gay, *Erysim.* nov. 3 и друг., *E. parviflorum* Nutt. ex Torr. et Gray, Fl. N. Am. I. 95. Точно такъ-же *f. angustifolia* Rupr., Fl. Cauc. 80, переименована мною въ *f. angustatum* m., такъ какъ подъ именемъ *E. angustifolium* уже раньше описанъ видъ, свойственный Сѣверной Америкѣ: *E. angustifolium* Rafin. Atl. Journ. 153.

Кромѣ того имя *E. angustifolium* есть синонимъ нѣкоторыхъ другихъ видовъ: такъ *E. angustifolium* Baumg. Enum. Stirp. Transs. II. 262 есть синонимъ вида *E. pannonicum* Grantz, Stirp. Austr. ed. 1. fasc. I. 30, а *E. angustifolium* Ehrh., Beitr. VII. 155, есть синонимъ *Syrenia angustifolia* Reichb. Fl. Germ. excurs. 689.

У нѣкоторыхъ экземпляровъ, напр. у экземпляра изъ Гудаура, 19. VI. 97. fl. fr. jun. Арсеньевъ!, Ледникъ Безенги. 26. VII. 92. fr. Липск.! и немногихъ другихъ, на листьяхъ преобладаютъ двурядные волоски. Преобладаніе такихъ волосковъ побудило Акинфьева (l. c.) и даже Липскаго Фл. К. 222 относить подобныя экземпляры къ *E. callicarpum* Lipsky, что совершенно неосновательно, такъ какъ *E. callicarpum* Lipsky представляеть собой расу географически и морфологически хорошо отдѣленную отъ *E. ibericum* DC.

*6. *E. callicarpum* Lipsky, canescenti-virens, caule 10—40 cm. alto, simplice v. stricte ramoso, pube bipartitâ (malpighiaceâ) obsito; foliis basalibus (et surculorum sterilibus) petiolatis, spathulato-linearibus, erepidiformi-pinnatipartitis, lobis tenuibus retrorsis, acutis; foliis caulinis linearilanceolatis, angustis, acutis, remote et tenuiter inciso-denticulatis, omnibus pube 2—3-partita oblectis. Sepalis 7—11 mm. longis; petalis 15—20 mm. longis, luteis, laminâ obovatâ. Pedunculis fructiferis 3—8 mm. longis; siliquis 6—12 cm. longis, strictis v. erecto-patulis, exacte et acute tetragonis, pube 2—3 partitâ canescentibus, ad angulos glabrescentibus, viridulis,

stylo $1\frac{1}{2}$ —2 mm. *longo apiculatis*, *stigmate bipartito*, *lobis divergentibus*. *Seminibus oblongis*. ☉. v. v. et s. in h. P. K. S. Tm.

Липск. Изсл. Сѣверн. Кавк. 39 (1891); Fl. Ciscauc. 251—253 (excl. nota „Примѣчаніе“, quae ad *E. ibericum* D.C. pertinet). — Radde, Grundz. 162. — Липск. Фл. К. 222 (part. excl. loc. „Центр. Кавказъ до 6000“). — Radde, Mus. II. 51.

Syn. *E. ibericum* β . *callicarpum* Шмалъб. Фл. I. (1895). 71 (excl. loc. „Петровскъ“).

Hab. in collibus et decliv. siccis apertis et inter frutices Circassiae, 0—1500—3000' (?). — S. K. Анапа. 13.VI. 91. fr. Липск.! 2 и 3.V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Верхняя часть долины Сукко, южный склонъ. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Вельямновскій переваль, открытыя мѣста. 25. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! № 674. Южные известковые склоны горы Шизе бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клон.! № 671. Гора Бараній Рогъ (недалеко отъ Старо-Шабановской), открытыя мѣста. 7. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клон.! — S. T.-N. Черноморск. губ., удѣльное имѣніе Абрау. 23.V. 95. fl. fr. submat. Липск.! Глѣбовка. 23.V. 95. fl. Липск.! Новороссійскъ, на горахъ, между кустарниками. 15 и 16. VI. 90. fr. imm. Липск.! 17. VI. 90. fl. fr. Липск.! 10. IV. 91. fl. Липск.! 9, 10 и 11. VI. 91. fr. Липск.! 18. VII. 91. fr. mat. Липск.! 6. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! 12. IV. 95. fl. defl. Левандовск.! 16. V. 95. fl. Левандовск.! Геленджикъ. 25. VIII. 95. fr. Липск.! Новоросе. окр., с. Благовѣщенка, горные луга. 3000' (?). 7.VI. 07. fr. Литвиновъ!

Примѣч. Распространеніе этого вида по Черноморской губ. и западной части Кубанской области до меридіана Екатеринодара служитъ мнѣ однимъ изъ многочисленныхъ фактическихъ основанийъ для выдѣленія западной части Кубанской области въ особый Западный ботаническій округъ. Въ Крыму *E. callicarpum* Lipsky не найдено.

*7. *E. brachycarpum* Boiss. *pilis ramosis 3—5 partitis adpresse canescens*, *caulibus ca. 45 cm. altis crassiusculis, stricte ramosis, acute angulatis; foliis oblongo-spathulatis, inciso-dentatis, petiolatis*. *Floribus medio-cribus*. *Pedunculis fructiferis 3—5 mm. longis, rigidis; siliquis erectis, crassiusculis, acute tetragonis, 10—14 mm. longis, ad 3 mm. latis, pilis ramosis adpresse canescentibus, stylo 2—2½ mm. longo apiculatis, stigmate bilobo*. ☉. v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. 195. — Липск. Фл. К. 222.

Syn. *Erysimastrum brachycarpum* Rupr. Fl. Cauc. 75. — Trautv. Increm. 81.

Hab. in Armenia Rossica. — X. A. Эриванская губернія. VII. 29. fl. fr. Шовицъ!

Примѣч. Boissier приводитъ этотъ видъ въ своей Fl. Or. безъ опредѣленнаго обозначенія мѣстопохожденія. Онъ говоритъ: „In Armenia Rossicâ vel Persiâ boreali (Szo v.)“. Экземпляры Шовица, дѣйствительно, снабжены фиктивными ярлыками „Armenia. Szovits“, во при одномъ изъ экземпляровъ его, хранящемся въ Herbar Boissier, есть дата времени сбора: „VII. 29. Szovits!“ Изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. К. 155), явствуетъ, что отъ 28 июня до 29 августа 1829 года Шовицъ экскурпировалъ въ Эриванской губерніи между Нахичеванью и горой Алагёзъ.

*8. *E. caucasicum* Trautv. *caule erecto, tenui, 40—80 cm. alto, pilis 2—4-partitis dense canescente, simplice v. parce ramoso; foliis basali-*

bus numerosis, linearilanceolatis, dentatis v. runcinatis, caulinis anguste linearibus, acutis, dentatis, pube stellatâ canescentibus. Sepalis 4½—8 mm. longis; petalis 8—15 mm. longis, luteis, longe unguiculatis; laminâ obovatâ. Pedunculis fructiferis 6—30 mm. longis, patentibus, stellato-canescens; siliquis 6—11 cm. longis, tenuibus, patentibus, flexuosis, adpresse stellato-canis, tetragonis, a dorso subcompressis, stylo 1½—2 mm. longo apiculatis, stigmatе capitato retuso. Seminibus rufis 1,7—1,9 mm. longis, 0,8—1 mm. latis. 24. v. s. in h. P. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI. (1868). II. 460; Inerem. p. 80. n° 567. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 37. — Шмальгаузъ въ Акинф. Нов. и рѣдко встрѣч. виды. 9. — Липск. Фл. К. 222.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 55!

Hab. in Transcaucasiâ (Cartalinia, Somchetia, Karabagh, Baku). — **St. Tr.** Баку. V. 67. defl. fr. Радде! nos 367 et 4402 (specim. authent.). Герб. Буассе! — X. А. Абастуманъ (? у коллектора). 20. VI. 92. fr. Липск.! Ахалцихъ. 21. VI. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *Erysimo* sp. n.). — **S. S.-K.** Карталиня, Боржомъ. VII. 67. fl. fr. Радде! no 194 (sub *E. leptophyllo*). Герб. Буассе! 21. VII. 88. fr. plerumque apertis. Акинф.! Ликаны. 30. VI. 88. fl. fr. Акинф.! 17. VI. 92. fl. fr. imm. Липск.! 9. V. 99. fl. fr. jun. Радде! (sub *E. crassipede*). Ахуръ. VI. 81. fl. Бротерус! no 55. Тифлисъ. Смирновъ! (sub *E. leptophyllo*). Карабахъ. VI. 90. fl. fr. jun. Радде! (sub *E. leptophyllo*).

Примч. Хорошій эндемичный видъ, по habitus'у и длиннымъ тонкимъ стручкамъ похожій на *E. olympicum* Boiss. Fl. Or. I. 191 — видъ, свойственный Фессалии (Олимпу Фессалійскому), но нашъ видъ *E. caucasicum* Trautv. сильно отличается отъ него звѣздчатымъ опушеніемъ всѣхъ частей растенія (у *E. olympicum* Boiss. опушеніе состоитъ исключительно изъ двураздѣльныхъ волосковъ). Даже на цветоножкахъ у *E. caucasicum* Trautv. — звѣздчатые волоски.

9. E. canescens Roth, *pilis omnibus bipartitis* (malpighiaceis) canescens, caulibus superne ramosis, 25—80 cm. altis; *foliis linearilanceolatis, integris, axillis fasciculiferis. Sepalis 5—8 mm. longis; petalis 9—14 mm. longis, luteis. Pedunculis fructiferis 5—7 mm. longis; siliquis 50—77 mm. longis, tetragonis, ascendentibus, subcurvatis, canis, ad angulos glabrinseulis viridulis, stylo ca. 2 mm. longo apiculatis, stigmatе incrassato retuso. Seminibus rufis ca. 1,2 mm. longis, ca. 0,7 mm. latis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. U. M.

Roth, Catalecta bot. I. 76. — D C. Syst. II. 501; Pr. I. 198. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 305. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 334 (excl. locos „Armenia turcica“ et „rossica“). — Boiss. Fl. Or. I. 193; Suppl. 37. — Rehm ann. Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376. 392. — Липск. Fl. Ciscauc. 253. — Акинф. Фл. Ц. К. 181. — Шмальг. Фл. I. 72. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 51. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 24. 39. — Липск. Фл. К. 222. — Талиевъ, Фл. Крыма. 190. — Fedcz. Crimée. 808; Caucase. 774. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201.

Syn. *Cheiranthus alpinus* Pall. Verz. in Taurien. 113 (sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 191). — *Erysimum diffusum* M.B. Fl. taur-cauc. II. 116 (excl. synonym. praeter Pallasii). — *E. Andrzejewskianum* D C. Prodr. I. 198. — *E. Andrzejewskianum*

Ledeb. Fl. Ross. I. 190, 761 (excl. synonym. C. A. Meyer i). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 138 (excl. locus „Сомхетія, Кахетія, Талышъ. 4020—4200“). — *Ergysmastrum canescens* Rupr. Fl. Cauc. 75.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXIX, fig. 4394!

Exsicc. Sieber, Fl. austriac. n^o 489!

Hab. in steppis, collibus aridis et decliv. siccis Tauriae et Ciscaucasiae, 0—2500'. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! (sub *E. diffuso*). Степи Крыма. Ремапнъ. Стени Таврическаго полуострова. 2/2. V. fl. defl. Аггеевко! Таврич. губ. Средниск.! (sub *E. Andrzejowskiano*). Айбаръ, черноземная степь. 18. V. fl. defl. Аггеевко! Три Абламы, черноземная степь. 28. VI. fl. fr. Аггеевко! Бююк-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! По сорнымъ мѣстамъ бл. с. Теленчи. 12. VII. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Симферополь, поля и огороды. VI. 69. fl. defl. Средниск.! VII. 85. fr. Зеленецк. Арабатская стрѣлка. 12. VII. fl. defl. Аггеевко! Керченск. полуостр., бл. с. Акъ-Манай, заброшенные ломки известняка. 5. V. 06. fl. defl. Клоп.! (80 cm. altum). Дюны Азовскаго моря между сс. Казантипъ и Мескече (Мескичи). 4. VII. 07. fr. Клоп.! Польшная степь у Старога Карантина. 3. VIII. 07. fr. Клоп.! Кубанск. обл., Ясенская, ковыльная степь. 6. VIII. fl. fr. imm. Полторацк.! Албанскій подселокъ, степь. 3. VIII. fl. fr. submat. Полторацк.! Ахтари, по полямъ и степямъ. 25. VI. 84. fl. fr. jun. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. defl. Липск.! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Прочно-Окопская. V. 57. fl. fr. jun. Байернъ! Армавиръ. 12. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! 20. VI. 90. fr. Липск.! Ставрополь. Гѣффтъ! (sub *E. diffuso* et *E. Andrzejowskiano*). — **St. C.** Ставроп. губ., лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. defl. fr. imm. Липск.! Дагестанъ, Петровскъ, на берегу моря. 15. VII. 95. fl. Десул.! — **S. K.** Баталпаинскъ. 3. VII. 90. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Сергѣевская. 1832 г. Гѣффтъ! (sub *E. Andrzejowskiano*). Терек. обл., Машука. 16. VI. 26. fl. fr. imm. Гѣффтъ! (sub *E. diffuso*). Пятигорскъ. 1832 г. Гѣффтъ! (sub *E. Andrzejowskiano*). Сухія каменныя и песчаныя мѣста бл. Пятигорска. VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! н^o 4019 (sub *E. Andrzejowskiano*). Пятигорскъ. V. fl. Змакина! (sub *E. diffuso*). 13. VI. 96. fl. fr. submat. Литвиновъ! На сухихъ холмахъ бл. Константиногорска. VII. fl. fr. jun. Гогенакк.! (sub *E. Andrzejowskiano*). Кисловодскъ. 10. VII. 86. fl. fr. jun. Акинф.! 31. V. 87. fl. defl. Акинф.! Кавказъ. Герб. Средниск.! (sub *E. aureo*). — **S. T.-N.?** Южный Крымъ. Ремапнъ. По р. Кара-су (Черная рѣчка). Герб. Средниск.! (sub *E. versicolore*). Ялта. VI. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! (sub *E. versicolore*; locus dubius! N. B.). Судакская долина. Стевень. Склоны около Судака. Талиевъ.

Ar. Geogr. Austro-Hungaria!, Romania, Serbia, Bulgaria, Turcia, Soongaria!, Turkestanian, Sibiria meridionalis usque ad Transbaicaliam, Mongolia.

Примѣч. Этотъ видъ указывался также для Талыша (Ledeb. Fl. Ross. I. 191; Radde, Fauna und Flora des südwestl. Caspi-Gebietes. 358). Ледебуръ и Радде приводятъ его для Талыша, считая *E. Andrzejowskianum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 192, n^o 1664, за синонимъ *E. canescens* Roth. Однако, очевидно, что С. А. Мейеръ подъ именемъ *E. Andrzejowskianum* понималъ совсѣмъ другой видъ, такъ какъ *E. canescens* Roth — видъ равнинныхъ степей и въ Зувандъ, на высотѣ 4020—4200', встрѣчаться не можетъ. Ни въ одномъ изъ гербаріевъ я не видѣлъ ни одного экземпляра этого вида изъ Закавказья. Boissier,

Fl. Or. I. 193, относитъ талишскіе экземпляры С. А. Мейера къ своей разновидности *E. canescens* β . *latifolium* Boiss. I. c., но тоже неправильно, такъ какъ у экз. С. А. Мейера строение glandularum plantarum совершенно иное, чѣмъ у *E. canescens* Roth. Что касается ботанической провинціи S. T.-N., то, повидимому, этотъ видъ тамъ тоже не встрѣчается. Въ кавказской части этой провинціи *E. canescens* Roth никто и никогда не находилъ, а для Южнаго Берега Крыма онъ указанъ только Левадовскимъ (Ялта), ярыкамъ котораго далеко не всегда можно вѣрить. Показаніе Реманна (Южный Крымъ) можетъ относиться не къ Южному Берегу, а (вѣроятно же всего) къ Судаку, лежащему на границѣ провинцій S. T.-N. и St. A. Близъ Судака этотъ видъ (вѣроятно, въ предѣлахъ провинціи St. A.) найденъ Стевеномъ и Талиевымъ (non vidi). Наконецъ, что касается Кара-су (Черной рѣчки), то нижняя часть теченія Кара-су, гдѣ, вѣроятно, и найденъ *E. canescens* Roth (такъ какъ эта часть теченія наиболѣе изслѣдована), находится въ предѣлахъ провинціи St. A.

*10. *E. Meyerianum* (Rupr.) m. *pilis omnibus bipartitis canescens*; caulibus subsimplicibus, 4—26 cm. altis; foliis sublinearibus integris v. denticulatis. Sepalis $6\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 12—15 mm. longis luteis, unguibus exsertis. Pedunculis fructiferis $3\frac{1}{2}$ —5 mm. longis; siliquis $3\frac{1}{2}$ —5 cm. longis, compresso-tetragonis, erectis, stylo $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longo apiculatis, stigmatе parvo, emarginato, parum latiore, quam stylus. 4. v. s. in h. P. A.

Syn. *Erysimastrum Meyerianum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 82. — Trautv. Incrim. p. 82, n^o 584. — Липск. Фл. К. 223. — *E. altaicum* С. А. Мейер, Verz. d. Pflz. 191. — Ledeb. Fl. Ross. I. 188 quoad synonym. С. А. Meyeri et locum „Caucas. occid.“ — Boiss. Fl. Or. I. 206; Suppl. 40. — Акинф. Фл. Ц. К. 182. — Radde, Grundz. 342. — Липск. Фл. К. 223. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 190 (non С. А. М. in Ledeb. Fl. altaica. III. 153).

Hab. in regione alpinâ Caucasii occidentalis. 8000'. — А. W. На травянист. мѣстахъ альпійскаго пояса г. Эльбруса. 8000'. 8. VII. 29. defl. fr. semimat. К. А. Мейеръ! (sub *E. altaico*). Эльбрусъ. 1884 г. Акинф.! Карачай, у берега Кубани. 1884 г. Сипягинъ!

Примѣч. Этотъ видъ отличается отъ *E. altaicum* С. А. М. habitus'омъ, формой рыльца и нѣкоторыми другими признаками (стручки и столбики, повидимому, у нашего вида болѣе узкіе).

Нашъ видъ ближе къ персидскому альпійскому виду *E. caespitosum* DC. Syst. II. (1821). 497; Pr. I. (1824). 197. Отъ этого вида *E. Meyerianum* (Rupr.) m. отличается многоцвѣтковой кистью, менѣе густымъ опушеніемъ стручковъ и немного болѣе толстымъ столбикомъ. Повидимому, еще ближе видъ *E. Meyerianum* Rupr. къ виду *E. substrigosum* (Rupr.) m.; можетъ быть, даже представляеть собою западную расу этого вида. У дагестанскаго *E. substrigosum* стручки несутъ двураздѣльные волоски, къ которымъ ближе къ обоимъ концамъ стручка примѣшаны въ большемъ или меньшемъ количествѣ трехраздѣльные волоски. Стручки у экземпляровъ *E. substrigosum* (Rupr.) m. изъ Центрального Кавказа несутъ нѣредко одни трехраздѣльные волоски. Нашъ-же видъ — *E. Meyerianum* Rupr. — покрытъ исключительно двураздѣльными волосками.

*11. *E. substrigosum* (Rupr.) m. *canescens, pube caulis et foliorum bipartitâ; caulibus erectis, ramosis, 15—60 cm. altis; foliis linearibus v. rarius oblongo-linearibus, integris, rarius parce denticulatis. Sepalis 6— $10\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 11—20 mm. longis, luteis. Pedunculis fructiferis 2— $7\frac{1}{2}$ mm.*

longis; *siliquis* erecto-patulis subquadrangulis v. subteretibus 4—9 cm. longis, *pube* bipartita v. tripartita (*furcata*) v. *apice siliquae solum tripartita* (*furcata*) *obsitis*. stylo 1—2 mm. longo apiculatis. Seminibus rufis v. brunneis 1—2 mm. longis, 0,4—1 mm. latis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K.

Syn. *Erysimastrum subtrigosum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 80. — Trautv. Increm. 82. n° 585. — *Sisymbrium cheiranthus* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 108; VII. 2. p. 412; X. 1. p. 101. — *Erysimum leptophyllum* Boiss. Fl. Or. Suppl. 40. — Lipsk. Fl. Ciscauc. 254. — Акинф. Фл. Ц. К. 182 [excl. locum „Грузия (Стев.)“]; Кубанско-Терек. водоразд. 39 (non Andrз.). — Липск. Фл. К. 223 (partim, quoad locum: „Восточн. ч. Предкавказья“). — *E. anceps* Stev. in Ledeb. Fl. Ross. 1. 187. — Boiss. Suppl. 38. — Rupr. Fl. Cauc. 83, 289. — Липск. Фл. К. 223.

Hab. in decliv. calcareis et collibus siccis provinciae Terek et Daghestaniae, 3000—8000'. — S. T. Кисловодскъ. 25. VI. 86. fr. Акинф.! nos 28 et 47 (**var. luxurians** Lipsky, in schedâ h. Petrop., foliis latioribus). Тамъ-же, открытыя мѣста. 3000'. 1889 г. Акинф.! (flores parvi, sepala $5\frac{1}{2}$ —6 mm. longa, petala ca. 10 mm. longa). 13. VII. 89. fl. fr. Акинф.! (typicum et **var. brachypus** m. pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis). 3500'. 25. VI. 92. fr. Акинф.! (typicum et **var. luxurians** Lipsky). 5, 6 и 7. VI. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, каменист. мѣста. 10. VI. 98. fl. defl. Десул.! Тамъ-же, Джиналь. 4200'. 18. VII. 89. fr. Акинф.! Тамъ-же, известняки выше Кольца-горы. 10. VI. 94. fl. fr. Федч.! На мѣловыхъ обнаженіяхъ Кавказа. Адамъ! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! По р. Баксану, бл. с. Урусбиево. 4500'. 23. VII. 96. fl. fr. imm. Алекс.! (sepals 8 mm. longis; petalis 16 mm. longis). Балкария, Хуламекий переваль (Хуламвнскъ). 6000—7000'. 27. VII. 93. fr. Акинф.! (**var. brachypus** m. pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis; siliquae crassiores, $1\frac{1}{4}$ mm. crassae). 27. VII. 93. fr. Липск.! (**var. brachypus** m.). Кунимъ. 28. VII. 93. fr. Липск.! (**var. brachypus** m.). Осетія, Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. Рискинъ! Ардонъ. 3000'. 15. VI. 90. fr. Акинф.! (**var. brachypus** m.; sub *E. leptophyllo*). Фасналь. 18. V. 02. fl. defl. Рискинъ! По р. Ардону близъ Гулака. 3000'. Акинф.! (**var. brachypus** m.). Между сс. Гулакъ и Бизъ, по скаламъ. 26. VI. 00. fl. fr. Левитск.! (sub *E. canescente*). По Ардонскому ущелью, близъ с. Уналь. 17. V. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! Между сс. Уналь и Мизурцы. 2760—3000'. 21. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! По р. Ардону у устья р. Садонъ. 3240'. 21. V. 61. fl. Рупр.! Урочище Св. Николая на Военно-Осетинской дорогѣ. 15. VI. 97. fl. fr. jun. Десул.! Ларсѣ. 1. VI. 89. fr. imm. Липск.! 14. VI. fr. Акинф.! (**var. brachypus** m.; folia denticulata). На границѣ Чечни и Дагестана, на верхней границѣ лѣсного пояса по сѣверному склону хребта Салатау. 24. V. 89. fl. defl. Кузнец.! Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4500—5200'. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! (**var. longistylis** Rupr., Fl. Cauc. 82 = *Erysimastrum andinum* Rupr., l. c., stylo $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longo). — X. D. Хребетъ Салатау. 1. VII. 80. fl. Зейдлицъ! n° 11 (flores parvi; sub *Sisymbrio cheirantho*). Аварскій окр., бл. с. Гимри (Гену), на склонахъ г. Шуги-меаръ, на сухихъ затѣненныхъ мѣстахъ. 3500'. 24. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! (sepala 8 mm. longa; petala 13 mm. longa). Тамъ-же, на отвѣсныхъ скалахъ сѣверо-западнаго склона. 3900'. 24. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (sepala 5 mm. longa, petala 9 mm. longa, siliquae 7—8 cm.

longae). Тамъ-же, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. 1700'. 23. V. 01. fl. fr. submat. Алекс.! (fiores parvi). На вершинѣ Гимри, склонъ къ Эрпелю, альп. поясъ. Кузнец.! по 166. Южный скалистый склонъ г. Гимри. 21. V. 89. fl. Кузнец.! по 162. На южномъ склонѣ г. Гимри, на покрытыхъ травою мѣстахъ. 3900'. 22. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, на известковыхъ скалахъ. 3600'. 22. V. 01. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на травянистыхъ склонахъ, обращенныхъ къ сѣверу. 4000'. 22. V. 01. fl. Алекс.! (siliquis usque ad $7\frac{1}{2}$ cm. longis). На г. Юль-тау выше с. Гимри. 5940—6000'. 17. VI. 61. fl. defl. Рупр.! (var. *longistylis* Rupr. stylo ad 3 mm. longo; sepala 9 mm. longa; petala 17 mm. longa). Между Гимри и устьемъ р. Койсу. 990—1500'. 10. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sepala 6 mm. longa; petala 12 mm. longa). По скаламъ отъ Гимри до Ашильты. 22. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! по 167 (fiores parvi). Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на вершинѣ Зунухъ, на подъемѣ на гору Зуберха, на пастбищахъ. 6300'. 28. V. 01. fl. Алекс.! Тамъ-же, на скалахъ. 6100'. 28. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Андійскій окр., Аквари, кладбище. 3. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Гунибъ. 4000—4500'. 5. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (var. *longistylis* Rupr. stylo ad $2\frac{1}{2}$ mm. longo; sepala 6 mm. longa; petala 12 mm. longa; siliquae 75—90 mm. longae). Гунибскій окр., между сс. Гунибъ и Чохъ. 3000—5200'. 6. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (sepala 8 mm. longa; petala 17 mm. longa). Купинскій переваль. 4532'. 25. VI. 04. fl. Бушъ!! (fiores parvi). Даргинск. окр., на известнякахъ бл. с. Ходжалъ-махи. 3000'. 1. VII. 97. fl. fr. Алекс.! 3100'. 12. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! На глинистыхъ обрывахъ между сс. Камхамахи и Аметеркъ. 4000'. 16. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Акуша, на глинистыхъ обрывахъ. 4500'. 13. VII. 98. fr. Алекс.! На скалахъ средней вершины горъ Маара у с. Акуша, по направлению къ SW. 6700'. 15. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! На обрывахъ, поросшихъ травою, бл. с. Танти. 6000'. 19. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! (specim. 60 cm. altum). Казикумухскій окр., бл. с. Кумухъ, на скалахъ у Койсу. 5000'. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; siliquae 4—5 cm. longae). Самурскій окр., на хребтѣ Бугъ-дагъ между сс. Фія и Маза, въ посѣвахъ. 6400'. 19. VIII. 00. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чирь-юртъ. 11 и 12. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! [у одного экз. стручки покрыты двураздѣльными волосками, у другого — вильчатыми (трехраздѣльными)]. 1. VII. 91. fr. Липск.! Между Евгениевскимъ и Гимри, надъ р. Сулакъ, ниже 3540'. 9. VI. 61. fl. Рупр.! Темиръ-Ханъ-Шурииск. окр., бл. с. Ишкарты, на каменистыхъ, известковыхъ горныхъ склонахъ. 2900'. 21. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (var. *brachypus* m.). Темиръ-Ханъ-Шура. 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (на нѣкоторыхъ листьяхъ волоски трехраздѣльные). Большой Дженгутай. 15. V. 90. fr. imm. Липск.! Даргинск. окр., бл. с. Леваша. 19. VI. 94. fl. fr. submat. Радде и Кёнигъ! (sub *E. crassipede*). Тамъ-же, на глинист. мѣстахъ, южный склонъ. \pm 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на пустыряхъ, поросшихъ травою и у дорогъ. 3700'. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, по направлению къ SO, уроч. Джанга, на каменист. лугахъ. 3800'. 30. V. 01. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на южномъ склонѣ хребта Урко-Карахъ, на известковыхъ скалахъ. 4400'. 3. VII. 98. Алекс.! (typicum et ∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis 3 mm. longis). Бл. с. Кутуши (Кутини). 4200—4500'.

22. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! На южномъ склонѣ хребта Шамхаль-дагъ, на известнякахъ. 5. VII. 98. fr. Алекс.! Бл. с. Дийбукъ, на сланцевыхъ скалахъ. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! (∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis ad 3 mm. longis). Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ, на известковыхъ скалахъ, обращенныхъ къ сѣверу. 18. V. 02. fl. fr. Алекс. и Ворон.! (∞ var. *brachypus* m.). Кюрикск. окр., бл. с. Визикъ, на известнякахъ южнаго склона ущелья. 1800—2000'. 2. IV. 02. fl. defl. Алекс.! (var. *brachypus* m.). Бл. с. Буршагъ (Пиршагъ), на скалахъ у дороги. 20. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Бл. с. Арсугъ, на сухихъ мѣстахъ. 21. V. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Ворон.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Будугъ (Будухъ), на скалахъ. 6400'. 14. VII. 99. fr. Алекс.! (var. *brachypus* m.; semina rufa 1,5 mm. longa, 0,4 mm. lata). На известковыхъ обрывахъ къ югу выше с. Ерфи. 4900—5400'. 14. VII. 99. fr. Алекс.! Выше с. Гюмюръ, на склонахъ. 4700'. Алекс.! (specimina pumila, $2\frac{1}{2}$ —12 cm. alta, nimis juvenilia). Восточн. Кавказъ, бл. с. Данухъ. 5346'. 26. VII. 61. fl. Овер. — **A. O.** Дагестанъ, Даргинск. окр., бл. г. Шуну (Цила), на лугахъ. 9000'. 20. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (siliquis 8—9 cm. longis). Тамъ-же, на крутыхъ склонахъ, поросшихъ травой. 9400'. 20. VII. 98. fl. Алекс.! Г. Алахунъ-дагъ, 1880 г. Беккеръ! nos 54 et 58 a et b (typicum et var. *brachypus* m.; sub *Sisymbrio cheirantho*). Шалбузь-дагъ и Магн-дагъ. 1874 г. Беккеръ! no 81. Г. Шалбузь-дагъ. 1874 г. Беккеръ! no 81 (var. *brachypus* m.; sub *Sisymbrio cheirantho* et var. *leptolobo*). Самурскій окр., Курушъ. 8300'. 28 и 29. VI. 85. fl. fr. imm. Радде! no 10 (sub *Sisymbrio cheirantho* var. *leptolobo* et sub *E. pulchello*). Альп. поясъ между сс. Будухъ и Хиналугъ. Стев.! (sub *E. ancipile*). — **S. lb.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., на склонахъ г. Нияль-дагъ выше с. Зарнова, въ лѣсахъ. 5100'. 31. VII. 00. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на лѣсныхъ лугахъ. 5200'. 31. VII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! (∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis). Тамъ-же, у границы деревень. 6000'. 31. VII. 00. fl. defl. Алекс.! (var. *brachypus* m.). Бл. с. Алты-агачъ, на скалахъ. 3600'. 24. VII. 00. fl. fr. Алекс.!

Примѣч. Этотъ видъ былъ впервые выдѣленъ Рупрехтомъ (l.c.), однако Рупрехтъ не вполне уяснилъ себѣ его отличія отъ *E. leptophyllum* МВ. Кромѣ того, Рупрехтъ старался отличить также *E. anceps* Stev. ex Ledeb. Линскій въ своей Fl. Ciscauc. 254, слѣдуя Supplementum Boissier, p. 40, присоединяетъ снова *E. substrigosum* къ *E. leptophyllum*. Между тѣмъ уже одного взгляда на экз. *E. leptophyllum* изъ окрестностей Тифлиса и на экз. *E. substrigosum* изъ Дагестана, Балкарин или Шемахинскаго уѣзда достаточно, чтобы убѣдиться, что это 2 разные вида. *E. leptophyllum* — всегда низкорослый видъ, стручки котораго всегда несутъ звѣздчатое опушеніе. *E. substrigosum* — растеніе болѣе мощнаго вида, опушеніе на стручкахъ его никогда не бываетъ звѣздчатымъ, а состоитъ или изъ двураздѣльныхъ (малышнѣвыхъ) или вильчатыхъ (трехраздѣльныхъ) волосковъ или изъ тѣхъ и другихъ вмѣстѣ. Географическое распространеніе *E. substrigosum* совсѣмъ иное, чѣмъ у *E. leptophyllum*. *E. substrigosum* свойственъ центральной и восточной частямъ Большаго Кавказа, при чемъ въ центральномъ Кавказѣ преобладаютъ экземпляры съ вильчатыми (трехраздѣльными) волосками на стручкахъ, и особая форма съ болѣе широкими листьями (var. *lucurians*) встрѣчается близъ Кисловодска, въ восточномъ же Кавказѣ преобладаютъ экземпляры съ смѣшаннымъ опушеніемъ стручковъ (преобладаютъ двураздѣльные волоски, при чемъ ближе къ обонмъ концамъ стручка примѣшиваются

трехраздельные волоски). *E. leptophyllum*-же свойственъ Сомхетин, Карабаху и Талышу.

Видъ *E. anceps* Stev., описанный у Леденбура во Fl. Ross. I. 187, относится, по моимъ изслѣдованіямъ, къ *E. substrigosum* (Rupr.) m., а *E. anceps* Boiss. Fl. Or. I. 200, какъ показать уже Рупрехтъ (Rupr. Fl. Cauc. 83), есть нечто иное, какъ расширяющаяся форма *E. cuspidatum* DC. изъ Балаклавы, собранная Леденбуромъ и К. А. Меѣромъ въ 1818 году (см. стр. 513). Этикетка этого экземпляра *E. cuspidatum* DC. была подмѣнена въ гербаріи Леденбура на ярлыкъ „*E. anceps*. Alpes Caucasi orient. Stev.“ Отсюда и произошла путаница у Boiss. Fl. Or. I. 200, состоящая въ томъ, что балаклавскій экземпляръ *E. cuspidati* подъ именемъ *E. anceps* приводится для альпійскаго пояса восточнаго Кавказа по Стев. — Къ *E. substrigosum* (Rupr.) m. var. *brachypus* m. относится, вѣроятно, экз. Seidlitz'a (Botan. Ergebn. 78), собранный бл. с. Алты-агача въ Шемахинскомъ у. Бакинск. губ. въ области Главнаго хребта. 20. VII. 55. fr. Зейдлицъ (non vidi; sub *E. crassipede*).

12. *E. leptophyllum* Andrz. canescens, basi suffrutescens, pube foliorum densâ bipartitâ (malpighiaceâ) interdum apice pilis paucis furcatis intermixtis, pube siliquarum stellata scabra; caulibus erectis, ramosis, 9—35 cm. altis; foliis linearibus, integris, rarius denticulis paucis obsitis. Sepalis 8—8½ mm. longis; petalis 12—16 mm. longis. Pedunculis fructiferis 2½—7 mm. longis; siliquis erecto-patulis, tenuibus, subcompressis, 27—68 mm. longis, in stylum 1—2½ mm. longum sensim attenuatis, stigmate retuso. 4. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. Boiss.

Andrz. in DC. Prodr. I. (1824). 198. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Hohenack. Enum. Talysh. 141. — C. Koch. in Linnaea. XV. (1841). 254 (з. *dentatum*). — Ledeb. Fl. Ross. I. 186. 761. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 134. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 336. — Boiss. Fl. Or. I. 203. — Rupr. Fl. Cauc. 81. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 412 (partim. quoad locos „Tiflis“ et „Ting“). — Radde, Fauna und Flora südwestl. Caspi-Gebiet. 358 (excl. locum „Ambarani“). — Акпиф. Фл. Ц. К. 182 (partim. quoad locum: „Грузія Стев.“). — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 283. 412. — Липск. Фл. К. 223 (partim. quoad locum „Закавказье“). — Radde, Mus. II. 51 (excl. locos Sardarak et Betschenach). — Fedcz. Caucase. 774. — Омонпъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Syn. *Cheiranthus leptophyllus* MB. Fl. taur-cauc. II. (1808). 119; III. (1819). 442 (non Willd. herb. ex Ledeb. Fl. Ross. I. 186). — DC. Syst. II. (1821). 182.

Icon. Delessert, Icon. sel. II. tab. 13!

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orientalis (1890), n° 1926!

Hab. ad rupes, in lapidosis siccis, in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae centralis et orientalis, 2000—4000'. — **S. Ib.** При впадѣніи Арагвы въ Къру. Лаговек! (pili racemorum nunc bipartiti, nunc plerumque trifidi). по 3905. Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. jun. Липек! 1500'. 18. IV. 04. fl. fr. jun.; 26. III. 06. fl.; 6. IV. 06. fl. Роопъ! Стѣнь къ сѣверу отъ Тифлиса. 24. V. 53. fl. Поморцовъ! по 47. На сухихъ каменистыхъ мѣстахъ около Катериненфельда. 15. IV. 29. fl. fr. imm. Шовницъ! по 75. „Арменія“. Шовницъ! по 3907. Между Владикавказомъ и Тифлисомъ. Рупр.! — **X. А.** Карск. обл., Соляная промыселъ въ Кагызманъ. 2. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловек! Гора Куртлю бл. Кагызмана. 3. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловек! Эриванск. губ., Эчмиадзинъ. 24. V.

37. fl. Кохъ! 1837 г. fl. fr. jun. Кохъ! № 979. Эривань. V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! № 297. Елеповка на озеръ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (specim. 9—18 cm. alta). — **S. S.-K.** Тифлисъ. Байернъ! (sub *E. versicolore* α. *runcinato*, β. *dentato* et γ. *integrifolio*, sub *E. crassipede* et sub *E. leptostylo*; nos 297, 304, 304 а et 308). Рупр.! (sub *E. substrigoso*). Смирновъ! Герб. Средниск.! Герб. Киев. Унив.! 1826 г. Герб. Бонгарда! 1829 г. Шо-вицъ! № 75. 1837 г. Кохъ! № 978. IV. 68. fl. defl. Радде! V. 69. fl. Радде! nos 427 et 607. V. 70. fl. Радде! № 607. IV. 80. fl. defl. Смирновъ! № 37. IV. 81. fl. fr. imm. Смирн.! (pili foliorum bipartiti trifidis intermixtis). 1883 г. Смирн.! 22. IV. 91. fl. fr. imm.; 13. VI. 92. fr.; 29. IV. 93. fl. fr. imm. Липск.! 27. IV. 07. fl. fr. jun. Пагиревъ! Тамъ-же, на сухихъ горахъ. 3. III. 1772. fl. fr. imm. Гюльденшт.! (foliis denticulatis). Тамъ-же, въ полѣ, почва глинистая. V. 53. fl. Поморцовъ! № 47 (sub *E. versicolore*). Мта-цмнда. 21. IV. 72. fl. fr. jun.; 14. V. 72. fr. Ситовск.! Тамъ-же, Мта-цмнда. въ кустахъ. 8. IV. fl. Овер.! (sub *E. Andrzeiowskiano*). Тамъ-же, Верхняя Цхетская дорога. 20. IV. 61. fl. Овер.! (sub *E. Andrzeiowskiano*). Тамъ-же, у ручья Коджори. 2346'. 1. III. 61. fr. apert. Рупр.! 2220—2340'. 22. III. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ между р. Вера и озеромъ Лиси. 6. IV. 61. fl. Рупр.! (foliis latoribus). Тамъ-же, дно Коджорскаго оврага. 12. IV. 61. fl. Овер.! (sub *E. iberico*). Тамъ-же, Ботаническій Садъ, скалы. Өоминъ. 21. V. 03. fr. Сележинск.! № 19. Тамъ-же, горы Крцаннен. 9. IV. 06. fl. defl. Роопъ! Телеты. 21. III. 76. fl. fr. jun. Смирн.! Герб. Фишера! Иберія. Стев.! Адамсъ! Вильгельмъ! Герб. Прескотта! Герб. Буассье! Кавказъ. Адамсъ! Герб. Ледеб.! Герб. Прескотта! Герб. Мертенса! 1877 г. Радде! № 118. Алаверскъ. Эйхвальдъ! Грузія. Эйхвальдъ! Иберія. Имеретія и Кахетія. Эйхвальдъ! На г. Ахтене бл. Елисаветполя. 13. V. 44. fl. Колленати! № 1413. Еленендорфъ. Гогенакк.! nos 1873 et 1921 (specim. nonnulla sub *E. exaltato*). Сомхетія. Гогенакк.! № 2964. Кавказъ. Гогенакк.! № 1873 (foliis dentatis). Переваль Шихурды (изъ Елисаветпольской губернии въ Эриванскую). 26. VI. 93. fr. Липск.! (12—14 cm. altum; stylo 2—3 mm. longo). Карабахъ. Ханкенды. 15. VI. 93. fr. Липск.! (f. **altius** m. 60 cm. altum). Лысогорекъ. 3. V. 90. fl. fr. jun. Радде! № 59. — **S. L.** Талышъ. Герб. Буассье! На скалахъ и на каменистыхъ мѣстахъ бл. с. Сивирсъ. 14. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Сухія мѣста въ Зувандъ. 4000'. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 2354. Ущелье Тянгъ между окрестами Зувандъ и Дрыхъ, ксерофильно-скалнстая (= горностенная) растительность. 3500—4000'. 25. VI. 80. fl. fr. jun. Радде! № 396. Барнасаръ. V. 70. fl. defl. Радде! nos 158 et 189 (10—11 cm. altum).

Ar. Geogr. Pontus!

Примѣч. Это — горностенное растеніе Русской Арменіи, Сомхетин, Карабаха и Талыша. Въ гербаріи И. СПб. Ботанич. Сада имѣется экземпляръ этого вида, этикетка котораго несомнѣнно подмѣнена: именно, этикетка эта гласитъ: „Невинномысская на Кубани. 22. VI. 43. fl. Колленати! № 192. Въ степяхъ близъ Невинномысской *E. leptophyllum* Andrз., конечно, не можетъ встрѣчаться. — Тифлисъ представляетъ для вида *E. leptophyllum* Andrз. locus classicus.

13. E. persicum Boiss. canescens, pilis caulis et foliorum bipartitis (malpighiaceis), paucis trifidis intermixtis, siliquarum stellatis; caulibus

e collo pluribus divergentibus, basi divaricatum ramosis, 20—50 cm. altis; foliis anguste linearibus, integerrimis. Sepalis $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis luteis 8—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis crassis, brevissimis, 1—2 mm. (rarissime ad 3 mm.) longis; siliquis patulis $2\frac{1}{2}$ —5 cm. longis, tenuibus, tereti-subtetragonis, e basi latiore truncatâ attenuato-subulatis, stylo 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis, stigmatibus minute-capitato, retuso. ☉ et ♀. v. s. in h. P. A. K. Tm.

E. persicum Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 79; Fl. Or. I. 198. — Syn. *E. subulatum* J. Gay *Erysim.* nov. 8. — *Sisymbrium leptophyllum* Trautv. in Act. H. Petr. II. 500; VII. 2. p. 412 (partim, quoad locum „Ambarani“).

Hab. in siccis Armeniæ Rossicæ et prov. Karabagh. — X. A. Эриванск. губ., Кульпъ, соляныя копи. V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *E. leptophyllo*). Безплодное плато Сардарахъ (Садарахъ). 2. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! n° 155 et sine n-o (sub *E. leptophyllo*). Бл. с. Беченахъ. VI. 71. fl. fr. Радде! n° 393 (sub *Erysim.* et *Sisymbrium leptophyllum*). — S. S.-K. Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fr. Липск.! Карабахъ, гора Хуступъ („Устунъ“). 9. VI. 90. fl. fr. submat. Радде! n° 353 (sub *E. caucasicum*; caule 50 cm. alto; siliquis ad 5 cm. longis).

Ar. Geogr. Persia! (Ambarani. 24. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! n° 33; sub *E. leptophyllo*).

Примеч. Этотъ видъ приводится здѣсь впервые для Кавказскаго края. Но очень короткимъ и толстымъ цветоножкамъ и суживающимся постепенно къ верхушкѣ стручкамъ этотъ видъ отличается отъ близкаго вида *E. leptophyllum* Andrз. Подобно *E. leptophyllum* Andrз. видъ *E. persicum* Boiss. представляеть собою горностенное растение.

Этотъ видъ былъ описанъ одновременно двумя разными лицами: E. Boissier описалъ его въ первомъ выпускѣ Annales des Sciences Naturelles за 1842 годъ (II. Sér. Tome XVII. Botanique, 1842, p. 79) подъ именемъ *E. persicum* Boiss. по экземплярамъ Aucher'a изъ Азербейджана подъ n° 4105. Независимо отъ него, тоже въ началѣ 1842 года появилось описаніе этого вида тоже по экземплярамъ Aucher'a изъ Азербейджана подъ n° 4105, принадлежащее J. Gay, въ его статьѣ *Erysimorum quorundam novorum diagnoses* (anno 1842, die Januarii 20-a), p. 8, подъ именемъ *E. subulatum* J. Gay. Чье описаніе было составлено раньше, рѣшить невозможно, появились же оба описанія одновременно и независимо одно отъ другого. Такъ какъ E. Boissier въ своей Flora orientalis I. 198. ставитъ названіе *E. subulatum* J. Gay синонимомъ своего названія *E. persicum* Boiss., то можно думать, что тотъ выпускъ Ann. Scienc. Natur., въ которомъ находится описаніе *E. persicum* Boiss., вышелъ въ свѣтъ нѣсколько раньше брошюрки J. Gay.

14. E. crassipes Fisch. et Meyer, *pilis omnibus bipartitis* (malpighiaceis) incanum; caulibus e collo pluribus, tenuibus, rigidis, 10—50 cm. altis; foliis anguste linearibus, integris. Floribus subsessilibus; sepalis 4—5 mm. longis; petalis 7—9 mm. longis, luteis; glandulis placentaliis bipartitis. Pedunculis fructiferis brevissimis, $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis; siliquis 20—65 mm. longis, rigidis, incanis, patentibus, stylo 0.8— $1\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis; stigmatibus bilobis. Seminibus brunneis 1.2 mm. longis. 0.5—0.6 mm. latis. ♀. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

Fisch. et Meyer, in Ind. I. Sem. Hort. Petrop. (1835). 27. — Нохенаск. Enum. Talysh. 141. — C. Koch, in Linnaea. XV (1841). 254; sub n° 100. — Ledeb. Fl. Ross. I. 191. 762. — Оверъ и Ситъ. Песек-Кавк. Фл. 139. — Boiss. et Buhse, Aufz.

24. — Tchihatcheff, *Asie Mineure*. III. Botanique. I. p. 335. — Boiss. *Fl. Or.* I. 206. — Rupr. *Fl. Cauc.* 75. — Radde, *Fauna und Flora d. südwestl. Caspi-Gebiet*. 358. — Ломак. Фл. Карабах. 10. — Radde, *Grundz.* 297. — Липск. Фл. К. 223. — Radde, *Mus.* II. 51 [excl. locos „Lawsch.“ (= Lawaschi) et „Krkli.“ (= Karaklis)]. — О м и н н ь, *Солончаки*. 18. Syn. *Sisymbrium crassipes* Trautv. in *Act. H. Petrop.* II. 500. Exsicc. Th. Kotschy, *Pl. Pers. bor.* n° 142! — B. Balansa, *pl. d'Orient* (1857). n° 1257! — J. Bornmüller, *It. Syriacum* (1897). n° 59!

Hab. in aridis et lapidosis siccis Armeniae Rossicae, prov. Karabagh et Talysch. — X. A. Горы Алингёзъ (Г. Алагёзъ?). V. 47. fl. defl. Бузе! Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. jun. Бузе! Эриванск. губ., темноцвѣтные пески, образовавшіеся отъ разрушенія обломковъ темныхъ трахитовыхъ камней и лавъ, бл. Аралыха. Оминнь. Ахуры. 3000'. 11.VIII. 71. fr. Радде! n° 556. 7.VII. 93. fl. fr. Липск.! Арапартъ. 8.VII. 93. fl. fr. Липск.! „Арменія“. Шовницъ! Между с. Беченахъ и горой Такали. 10. VII. 95. fl. fr. Ломак.! — S. S.-K. Ганза. 26. VI. 93. fl. fr. Липск.! Карабахъ. 1882 г. Смирновъ! — S. L. На степяхъ и сухихъ холмахъ Талышскихъ горъ, бл. с. Зувандъ. 4020—4200'. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *E. leptophyllo* et *E. Andrzeiowskiano*). Талышъ. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Барнасаръ. V. 70. fl. fr. jun. Радде! nos 157 et 188. На песчаныхъ и каменныхъ мѣстахъ бл. с. Татунъ въ Зувандъ. 4000'. VI. VII. 34. fl. fr. Гогенакк.! n° 2307 (sub „*E. crustipes*“). Зувандъ. 1834 г. Гогенакк.! n° 2307. Закавказье. Гогенакк.! n° 3908. Кавказъ. Гогенакк.! Герб. Среднек!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Phrygia!, Caria, Lycia, Cappadocia, Cilicia!, Antilibanus!, Armenia turcica, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ хорошо отличается отъ *E. persicum* Boiss. опушеніемъ стручковъ: у *E. crassipes* F. et M. волоски на стручкахъ двураздѣльные (pili malpighiacei), а у *E. persicum* Boiss. подобно *E. leptophyllum* Andrз., стручки несутъ звѣздчатое опушеніе. По длинѣ цвѣтоножекъ *E. crassipes* F. et M. сходенъ съ *E. persicum* Boiss., а отъ *E. leptophyllum* Andrз. отличается гораздо болѣе короткими, толстыми цвѣтоножками. — Въ Герб. Юрьев. Сада есть 1 экземпляръ *E. crassipes* F. et M. съ ярлыкомъ: „Бештау“ (коллекторъ неизвѣстенъ). Тутъ мы имѣемъ дѣло, несомнѣнно, съ путаницей ярлыковъ.

15. E. gelidum Bunge, *viride*, caespitosum, *caulibus tenuibus simplicibus nanis*, 2—11 cm. altis, foliosis; *foliis pilis 2—3-fidis sparsim obsitis*, minutis, basalibus longe petiolatis, integris, oblongo-spathulatis, obtusis, caulinis sessilibus oblongis, acutiusculis, interdum subrepandis. *Floribus* plerumque *bracteatis*, pedicello calyci subaequilongo suffultis; sepalis 4—7½ mm. longis; petalis 8—15 mm. longis, aurantiacis, laminâ rotundatâ; glandulis placentariis obsoletis. Pedunculis fructiferis 4—10 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, tetragono-compressis, ca. 2 cm. longis, *pilis bi- et tripartitis sparsim obsitis*, stylo tenui, ca. 2 mm. longo, apiculatis, stigmatе capitato, bilobo. 24. v. s. in h. P. A. Th. Tm. M.

Bunge, *pl. Abich.* p. 4. n° 36. — Seidlitz, *Botan. Ergebn.* 37. 78. n° 104 (1857). — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. I. (1858). 140. — Tchihatch. *Asie Min.* III. Bot. I. (1860). 336. — Boiss. *Fl. Or.* I. 201. — Trautv. *Incrum.* 81, n° 573. — Хоцятовск. Обз. фл. оз. Гокча, въ Тр. Сиб. О. Ест. XXIX.

1. Проток. 1898. n° 2, стр. 65. — Д о м а к. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 341. — Д и п с к. Фл. К. 223 (et *β. bracteatum* Trautv.). — Radde, Mus. II. 51. — М и х а й л о в с к. Карск. и Батумск. обл. 11.

Syn. *Ergysmastrum gelidum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 75, 83. — *Sisymbrium gelidum* Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 501 („var. *bracteata* Trautv. pedicellis omnibus basi 1-foliatis“); IV. 1. p. 108 („var. *bracteata* Trautv.“); Inerem. 78, n° 550.

Hab. in regione alpina Caucasi Minoris, in Armeniâ Rossicâ, Somchetia et prov. Karabagh. 9000—11000'. — X. A. Карск. обл., подножие г. Сурбъ-хачъ бл. с. Сарыкамышъ. 13.VI. 04. ф. Михайловск.! (f. **dentatum** m. foliis caulinis subrepandis). Кагызманск. окр., г. Агридагъ. 9500'. 24.VI. 07. ф. Сатунинъ! (f. **dentatum ebracteatum** m.). Г. Аишкъ-дагъ. 10500'. 24. VI. 07. ф. Сатун.! (f. **ebracteatum** m. bracteis nullis). Эриванск. губ., кратеръ г. Алагёзъ, на значительной высотъ. Абихъ. Г. Алагёзъ, выше с. Касафаръ. 9. VII. 56. ф. Зейдлицъ! (typicum et f. **dentatum** m.). Г. Алагёзъ. Герб. Киев. Унив.! (f. **dentatum** m.). 20. VI или VII. 71. ф. fr. jun. Радде! n° 605. 10000'. 7. VIII. 71. ф. fr. jun. Овер.! Тамъ-же, пастбищная полоса. 1888 г. Калантаръ! Тамъ-же, вершина. 26. VII. ф. Хоцятовск.! (typicum et f. **dentatum** m.). Тамъ-же, альпийскій поясъ. 19. VIII. 00. ф. Хоцятовск.! Тамъ-же, у вершины. 9000—10000'. 9. VIII. 94. ф. Герощенко! Тамъ-же, Далу-чай. 19. VIII. ф. fr. jun. Хоцятовск.! (typicum et f. **dentatum** m.). Окрестности озера Гокча, г. Алибекъ, альп. высоты. 31. VII. ф. Теръ-Казаровъ! 15. VII. 96. ф. defl. Хоцятовск.! Альпийскіе луга на г. Алибекъ, бл. Дарачичага. 7. VII. 00. ф. fr. jun. Кузнецъ! n° 2007. Горы между с. с. Дарачичагъ и Абаранъ. 8.VII. 56. ф. Зейдлицъ. Г. Перли-дагъ бл. Апарата. 10008' или ниже. 1854 г. Ходзько! (var. **macrorhynchum** m. stylo longiore, ad 3—4 mm. in fruct. immaturis longo). Около г. Апарата, гора Чингиль. 10002' или ниже. 1854 г. Ходзько! Гэргэръ, на высокихъ горахъ, у снѣга. VII. ф. defl. Фриккъ! nos 728 et 728 a (sub *E. cirsioide*). Закавказье. 1877 г. Радде! n° 76. Кавказъ. 1877 г. Радде! n° 76. — S. S.-K. Сомхетія, г. Айры-дагъ. 12. VI. 90. ф. defl. Радде! n° 422 (f. **dentatum** m.). Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. ф. Радде! n° 492 (typicum et f. **dentatum** m.). На г. Кургурдагъ, на восточн. берегу озера Гокча, истоки р. Лёвъ, притока р. Тертеръ. 10320'. VII. 68. ф. Овер.! (specim. 2—4 cm. alta).

Ar. Geogr. Cataonia (var. *Kotschy* Boiss. Fl. Or. I. 202, floribus subminoribus), Armenia turcica! (var. *Kotschy* Boiss.; Erzeroum, Bin-göldagh. 10000'. 4. VIII. 74. ф. defl. Радде! n° 70).

Примѣч. Интересный альпійскій видъ, возникшій по всей вѣроятности въ альпійскомъ поясѣ Малаго Кавказа. Вершины Алагёзъ и Алибекъ — *loci classici* для этого вида! — Такъ какъ прицвѣтники у этого вида отсутствуютъ, повидимому, только въ рѣдкихъ случаяхъ, то я не называю, подобно Траутфеттеру, форму съ прицвѣтниками — var. *bracteata*, а наоборотъ, форму безъ прицвѣтниковъ называю f. *ebracteatum* m. — Моя var. *macrorhynchum* m. названа на этикеткѣ Рупрехтомъ именемъ var. *longistylis*, но var. *longistylis* Rupr. уже существуетъ у вида *E. substrigosum* (Rupr. Fl. Cauc. 82).

16. E. pulchellum J. Gay, viride, caespitosum v. multiceps, caulibus ascendentibus, foliosis, simplicibus, 15—40 cm. altis; *pube foliorum bipar-*

tilâ (malpighiaceâ) pilis paucis 3—5-partitis mixtis, siliquarum stellatâ; foliis basalibus petiolatis, oblongo-spathulatis, dentatis v. lyratis, caulinis sessilibus oblongis v. lanceolatis, acute pectinato-dentatis, surculorum steriliuum lanceolatis saepe integris. Sepalis 6—9 mm. longis; petalis 12—19 mm. longis intense aureis; glandulis placentariis bilobis, lobis conicis v. filiformibus. Pedunculis fructiferis 3—5 mm. longis; siliquis erecto-patulis, tenuibus, 4—4½ cm. longis, stylo 1½—2⅓ mm. longo tenui apiculatis, stigmatibus capitato. 4. v. s. in h. P. A. J. K. Tm. U. M.

J. Gay, *Erysim. nov. diagn.* (1842). p. 10, n° 21. — Boiss. Fl. Or. I. 207. — Овер. въ Зап. Кавк. Общ. Сел. Хоз. XX, (1874), n° 6, p. 244. — Trautv. Increm. 81, n° 575. — Radde, Grundz. 394. — Липск. Фл. К. 223. — Radde, Mus. II. 51 (excl. locum „Chanakoi-tau“).

Syn. *Cheiranthus pulchellus* Willd. Sp. pl. III. 523. — DC. Syst. II. (1821). 185; Prodr. I. (1824). 136. — *Erysimum rupestre* DC. Syst. II. 494; Prodr. I. 197 (non Bory et Chaub. Fl. Pélop. tab. 25) sec. Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 334. — *E. laciniatum* Boiss. Diagn. Ser. I. I. p. 71, sec. Boiss. Fl. Or. I. 207. — *Sisymbrium pulchellum* Trautv. Increm. 79, n° 556. — *Turritis Orientalis foliis cichoraceis dentatis flore luteo magno* Tourn. Coroll. 16, sec. J. Gay, l. c., et Boiss. Fl. Or. I. 207.

Hab. in regione alpinâ et subalpinâ Caucasi Minoris, Armenia Rossicâ, Somchetiâ et prov. Karabagh. — X. A. Южная часть провинции Ширгель. 1837 г. Кохъ! n° 980 (sepala 8 mm. longa, petala 19 mm. longa; sub *E. iberico*). Башъ-Абаранъ. 17. VI. 37. fl. Кохъ! (sub *E. iberico*). Ущелье Бабакиши (Алагёзъ). 16. V. fl. Хоятовск! Шоржа. 29. V. fl. fr. jun. Хоятовск! (specimina pumila, 4½—8 cm. alta; sepala 6 mm. longa petala; 12 mm. longa). Ада-тапа, бл. вершины. 30. V. fl. Хоятовск! Мисхана. 18. V. fl. fr. jun. Хоятовск! Дарачнагъ, Алибекъ, альп. высоты (окрестности озера Гокча). 31. VII. fl. fr. jun. Теръ-Казаровъ! (sub *Cheirantho Cheiri*). Исти-су, субальп. поясъ. Радде! — S. S.-K. Между Делижаномъ и Семеновкой. 7. VII. 94. fr. Федч! (40 cm. altum; stylus 1½ mm. longus). На альп. лугахъ горы Кэнесъ-дагъ въ провинции Карабахъ. 11. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1965 (sub *E. versicolore*). На горахъ бл. с. Зурнабадъ. К. А. Мейеръ! n° 3906 (sub *E. leptophyllo*). V. 38. fl. fr. imm. Гогенак! n° 1873 (sub *E. leptophyllo foliis dentalis* et sub *E. versicolore*). 13. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1413 (sub *E. versicolore*). Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. submat. Липск! На альп. лугу г. Капуджихъ. 11. VII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк! (sepala 6 mm. longa; petala 12 mm. longa). Липскъ, субальп. поясъ. 12. VI. 90. fl. fr. jun. Радде!

Ar. Geogr. Olympus Bithynus, Tmolus, Cadmus, Lycia, Cappadocia, Pontus.

var. Calverti Boiss. 10—15 cm., raro ad 25 cm. altum; foliis omnibus conformibus oblongo-lanceolatis subintegris v. dentatis. 4. v. s. in h. P. A. Th. U.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 207. — Липск. Фл. К. 223.

Syn. *E. rupestre* var. *Calverti* Boiss. Diagn. Sér. 2. V. p. 22. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 334.

Hab. in regione alpinâ et subalpinâ Caucasi Minoris, in Armenia Rossicâ et Somchetiâ. — X. A. Кареек. обл., Ардаганск. окр., ст. Угурлы.

7.VII. 03. defl. fr. Кёнигъ! (caule 20—25 cm. alto; stylo 4—5 mm. longo). Эриванск. губ., уездъ Карапугъ-Абаранъ. 5.VIII. fl. fr. Ходзатовск! Аренигедукъ. 1829 г. Шовицъ! „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** На альп. лугахъ г. Кэнесъ-дагъ, въ провинціи Карабахъ. 11.VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1965 (sub *E. versicolore*). Горы бл. с. Зурнабадъ. 13.V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1413 (sub *E. versicolore*).

Ar. Geogr. Armenia turcica.

17. *E. lazistanicum* (Rupr.) Lipsk. viride, multicaule, caulibus ascendentibus, foliosis, simplicibus, 10—34 cm. altis; pube foliorum bipartita (malpighiaceâ) pilis paucis 3—5-partitis mixtis, siliquarum stellatâ; foliis basalibus petiolatis, oblongo-spathulatis, dentatis v. lyratis, caulinis sessilibus, oblongis v. lanceolatis, acute pectinato-dentatis, surculorum sterilium lanceolatis saepe integris. *Sepalis* 9—11 mm. longis; *petalis* 17—25 mm. longis, intense aureis; glandulis placentariis bilobis. Pedunculis fructiferis 4—6 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, tennibus, 2—3½ cm. longis, 1¼ mm. latis, *ari adpressis*, *stylo* 3½—4 mm. longo tenui apiculatis, stigmatе capitato; seminibus brunneis ca. 2 mm. longis, ca. 0,9 mm. latis. 2. v. s. in h. P. A. S. Th. Tm.

Липск. Фл. К. 223. (1899).

Syn. *Erysimastrum lazistanicum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 76. — *Sisymbrium pulchellum* var. *grandiflorum* Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. (1873). 501; IV. 2. p. 349. — *E. pulchellum* var. *grandiflorum* Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 41.

Hab. in regione alpinâ Caucasî Minoris, in Cartalinâ et Armeniâ Rossicâ (in alpihus Adsharo-armeniâcis). — **A. A.** Бюкъ-Шикаль (Ахалцхское лѣсничество). 9000'. 21. VI. 95. fl. fr. jun. Виногр.-Никит.! Озеро Табнецхурн, г. Цхра-Цхаро. VI. 75. fl. fr. jun. Радде! (sub *E. pulchello* var. *grandifloro*). Кавказъ. 1875 г. Радде! (sub *E. pulchello* var. *grandifloro*). Г. Нагебо, 8000', и Цхрамули. 19. VI. 72. fl. fr. jun. Овер.! — **X. A.** Карсск. обл., Ардаганск. окр., горы у озера Хозашивъ-гёль. 17. VI. 03. fl. fr. jun. Михайловск.! Еленовка. 8. VII. 94. defl. fr. Федч.! — **S. S.-K.** Караклесь. V. 85. fl. Радде! n° 510 (sub *Sisymbrium Cheirantho*).

Ar. Geogr. Pontus Lazicus (Vallis Dshimil. 6000'. Balansa).

Примѣч. Особая раса, близкая къ *E. pulchellum* J. Gay, но отличающаяся отъ него ботѣе короткими стручками, прижатыми къ оси соцветія, и почти всегда ботѣе крупными цвѣтами. Эта раса приурочена главнымъ образомъ къ Трилетскому хребту.

***18. *E. contractum* Somm. Lev.** humile, griseo-viride, pilis bi- et tripartitis, rhizomate lignoso ramoso, rosulas steriles dense foliatis et caules florigeros inferne residuis foliorum emortuorum induratis arenatis crebre obsitos fere echinatos edente; foliis congestis anguste linear-lanceolatis acutiusculis, sensim in petiolum attenuatis, remote dentatis v. subintegris. Pedunculis fructiferis erectis, siliqua 6-plo brevioribus; *siliquis subletragonis concavis in apice caulis in corymbum brevem confertis*, parum divergentibus, pube minutissima 2—4-partita sat crebre canescentibus, valvarum nervo prominulo, *stylo brevi latitudinem siliquae non aequante*, stigmatе capitato; seminibus immarginatis v. apice rudimento parvo alae donatis. 2. non vidi.

Somm. et Lev. in Act. H. Petrop. XIII. n° 3. (1893). p. 30; XVI. (1900). 39. — Липск. Фл. К. 223: Дополн. I, стр. 39.

Icon. Somm. et Lev. Enum. in Act. H. Petrop. XVI. (1900), tab. IX!

Hab. in regione silvatica Transcaucasiae occidentalis, in Adsharia. — S. P. Аджарія, между сс. Кеда и Хула, въ среднемъ поясѣ горъ, на скалахъ; повидимому, рѣдко. 21. VI. 90. fr. plerumque apert. Сомм. Лев.

Примѣч. Я не имѣлъ возможности видѣть ни одного экземпляра этого вида; поэтому не могу составить себѣ о немъ окончательное сужденіе. По Соммье и Левье, этотъ видъ, повидимому, ближе всего къ *E. pulchellum* J. Gay, отъ котораго отличается „racemo contracto, fere corymbum efformante, stylo brevi, surculorum stipite residuis foliorum induratis arcuatis obsito.“ Sommier и Levier говорятъ далѣе, что *E. contractum* S. L. похожъ по habitus'у на *E. gelidum* Bge., но у *E. gelidum* Bge. болѣе короткіе и болѣе широкіе стручки, сплюснутые въ дорзивентральномъ направленіи, столбикъ длиннѣе и кисть болѣе рѣдкая.

Размѣры по рисунку Somm. Lev. (l. c.): вышины стебли 10—14 см.; длина цвѣтоножекъ 2—3½ мм.; длина стручковъ 22—30 мм.; длина столбика ½—¾ мм.

*19. *E. brevistylum* Somm. Lev. virens; *pube caulis bipartita* (malpighiaceâ) *pilis tripartitis interdum intermixtis, foliorum 2—4-partita et silicarum 2—4—5-partita*; caule gracili, erecto, parce ramoso, 30—100 cm. alto; foliis inferioribus obovato-subspathulatis, remote repando-denticulatis v. integris, in petiolum attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis, acutiusculis. Sepalis 4—5½ mm. longis, pilis plurimis tripartitis obtectis; petalis 6—10 mm. longis, aureis, limbo cuneato-obovato. Pedunculis fructiferis 2½—6 mm. longis; *siliquis strictissimis, ari approximatis*, a latere compressiusculis, 17—33 mm. longis, ad 2 mm. latis, in stylum ¾—1½ mm. longum attenuatis; stigmatе retuso, ad 1 mm. lato; seminibus rufis 1 mm. longis, 0,7 mm. latis, apice rudimento alae instructis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Somm. et Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. n° 3. (1893). 29; XVI. (1900). 38. — Липск. Фл. К. 222; Дополн. I, стр. 39.

Syn. *E. hieracifolium* v. *virgatum* Акинф. Фл. Ц. К. 181. — *E. collinum* Акинф. Фл. Ц. К. 182 (part., quoad locum „Кисловодскъ“). — Липск. Фл. К. 222 (part., quoad locum „Предкавказье“) (non Andr.). — *E. strictum* Липск. Фл. К. 222 (part.). — *E. hieracifolium* Акинф. Кубанско-Терек. водоразд. 39, 48.

Icon. Somm. et Lev. Enum. in Act. Hort. Petrop. XVI, tab. VIII!

Hab. in regione silvatica Caucasi occidentalis et partim centralis. 3000—7000'. — S. K. Карачай, между аулами Каръ-Джуртъ и Учкуланъ. 22. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Бл. аула Учкуланъ. 12. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Тамъ-же, среди камней около р. Кубани. 4500'. VII. 00. fl. fr. imm. Десул! У подножія Эльбруса, ущелье р. Кюкюртлю. 1600—1800 m. 8. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Верховья р. Кубани, бл. ледника Уллу-Камъ. 6000—7000'. 5. VII. 92. fr. Акинф.! — S. T. Кисловодскъ. 3000'. 1882 г. Акинф.! (sub *E. hieracifolio* var. *virgato*). По р. Бакасану, Озроково. 4000'. 16. VII. 96. fl. fr. Акинф.! По р. Бакасану, ниже с. Гунделенъ. 15. VII. 96. fl. fr. submat. Акинф.! (petala 7 mm. longa).

Примѣч. Я не имѣлъ случая видѣть подлинныя экземпляры Соммье и Левье; однако рисунокъ ихъ въ XVI томѣ Act. Hort. Petrop. (tab. VIII!) настолько хорошъ, что даетъ полное понятіе о растеніи. Уже изъ рисунка видно, что Sommier и Levier совершенно напрасно приближаютъ *E. brevistylum* S. L. съ *E. cuspidatum* DC. и относятъ его къ секціи *Cuspi-*

caria D C. Syst. II. (1821). 493; Pr. I. (1824). 197, къ которой изъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Erysimum* можно отнести только одинъ видъ — *E. cuspidatum* D C. Плоды *E. brevistylum* S. L. имѣютъ совсѣмъ другую форму; они не сплюснуты съ боковъ до такой степени, что створки дѣлаются килеватыми, какъ это имѣетъ мѣсто у *E. cuspidatum* D C.; столбикъ у стручковъ *E. brevistylum* S. L. короткій, всего только $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. длинной, а у *E. cuspidatum* D C. очень длинный тонкій столбикъ и проч.

До тѣхъ поръ, пока этотъ видъ не былъ описанъ *Sommier* и *Levier*, онъ определялся какъ *E. hieracifolium*, *E. hieracifolium* var. *virgatum* и *E. strictum*. Онъ, дѣйствительно, близокъ къ расамъ: *E. hieracifolium* L. Cent. pl. I. 18 — расѣ европейской и — *E. Marshallianum* Andr. in M.B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 441 — расѣ русско-сибирской. Видъ *E. brevistylum* S. L. представляетъ собою особую расу, свойственную сѣверному склону Кавказа и распространенную около Эльбруса.

Въ Закавказьѣ въ восточной части Предкавказья этотъ видъ замѣненъ другимъ видомъ — *E. collinum* Andr., довольно близкимъ къ группѣ *E. hieracifolium* L., *E. Marshallianum* Andr. и *E. brevistylum* S. L.

20. *E. leptostylum* D C. *virens; pube caulis sparsâ bipartitâ* (malpighiacea), *foliorum et siliquarum minute stellata*; *caule ramoso*, 30—100 cm. alto; *foliis oblongo-lanceolatis, remote subdentatis*. *Sepalis* 7—9 mm. longis; *petalis* 15—18 mm. longis, aureis, *laminâ orbiculato-obovatâ*. *Pedunculis* 5—7 mm. longis; *siliquis strictis tetragonis, a latere subcompressis, 3—4 cm. longis, in stylum tenuem ca. 2 mm. longum abeuntibus, stigmatate capitato, retuso*; *seminibus rufis, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{1}{2}$ mm. latis*. ☉. v. s. in h. P. A. M.

D C. Syst. II. (1821). 494; Prodr. I. (1824). 197. — *Ledeb.* Fl. Ross. I. 187 (part.). — *Stev.* in Bull. Mosc. XXIX. (1856). p. 305. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 136. — *Tchihatcheff*, Asie Min. III. Botan. I. p. 334 (part.). — *Boiss.* Fl. Or. I. 196. — *Normann*, Flor. Stavropol. 57. — *Акинф.* Фл. Ц. К. 182. — *Шмальг.* Фл. I. 73. — *Аггеевко*, Обз. растит. Крыма. 51. — *Акинф.* Кубанско-Терск. водоразд. 39. — *Линск.* Фл. К. 222 (excl. locum: „Закавказье, до 8000“).

Syn. *E. grandiflorum* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 117 (excl. syn. praeter *Pallasii* sec. *Ledeb.* Fl. Ross. I. 188); III. (1819). 441 (praeter specimina e Charkow sec. *Rupr.* Fl. Cauc. 76). — *Ризенкампфъ*, Пятигорск. Фл. 294, n° 480 (non *Desf.*, non *Czern.* ex *J. Gay*, non *Nutt.*, non *Walp.*). — *Cheiranthus crysimoides* *Pall.* Verz. in Taurien. 113? — *Erysimastrum leptostylum* *Rupr.* Fl. Cauc. (1869). 76. — *Erysimum collinum* *Акинф.* Фл. Ц. К. 182 (quoad locum: „Beshtau. 2400“).

Hab. in steppis Tauriae (?) et Ciscaucasiae. — *St. A.* Крымъ. Палласъ ex *Ledeb.* l. c. 188. Шмальг. l. c. Кубанск. обл., Брыньковская, степь. 9.VI. fl. Полторацк.! Сладковский подселокъ, степь. 30.VI. fl. fr. Полторацк.! Ставрополь. 10.V. 79. Норманнъ. (non vidi). — *S. T.* Кабардинскій Кавказъ (Бештау). М. Б.! Бештау, на обрывахъ, рѣдко. 16.V—VII. fl. Ризенкампфъ (non vidi). Тамъ-же, бл. высыхающаго озера. 2400'. 31. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф.! Кисловодскъ. 10.VI. 86. fr. jun. Акинф.!

Ar. Geogr. Russia Europaea meridionalis!

Примѣч. Сарматскій видъ этотъ свойственъ только равниннымъ степямъ Предкавказья и указывается для Крыма Ледебуромъ на основаніи экз. Палласа и Шмальгаузенъ. Этотъ видъ поднимается только до 2400'. Дальше Кисловодска къ югу онъ не былъ найденъ. Поэтому всѣ указанія этого вида для Закавказья (Ноненаск.

Enum. Elisabethpol. 245. — Липск. Фл. К. 222) основаны на ошибкахъ въ опредѣленіи. Такъ, Н о н е н а с к е г приводитъ этотъ видъ для Шуши и Зурнабада, а Липскій для Закавказья, до 8000'. Радде приводитъ этотъ видъ также на основаніи невѣрнаго опредѣленія для Боржома по экз. Смирнова (Radde, Grundz. 283; Mus. II. 51). Кромѣ того Радде указываетъ этотъ видъ также для сѣверо-восточнаго Предкавказья — для Ачикулака и Петровска по экз. Радде и Кёнига (Radde, Grundz. 79; Mus. II. 51). Эти мѣстонахожденія ничего невѣроятнаго собой не представляютъ; упомянутыхъ экземпляровъ Радде и Кёнига я не видалъ, а потому мнѣ неизвѣстно, вѣрно-ли эти экземпляры опредѣлены. О. и Б. Федченко (Fedcz. Crimée. 808) приводятъ *E. leptostylum* D.C. для Алуки въ Крыму (Южный Берегъ), по экз. Арсеньева, тоже на основаніи невѣрнаго опредѣленія, равно какъ Ломакинъ (Фл. Карабаха. 10) для Карабаха.

*21. *E. collinum* Andrz. canescens, *pube caulis bipartita* (malpighiacea), *foliorum et sitiquarum minuta stellata*; *caule tereti, parce ramoso*, 30—120 cm. alto; *foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, obsolete repandis*. Sepalis 5—8 mm. longis; petalis 10—15 mm. longis, aureis, laminâ orbiculato-ovatâ; glandulis placentariis bilobis. Pedunculis floriferis calyci aequilongis, fructiferis 5—8 mm. longis, gracilibus; *siliquis strictis tetragonis, 2—3 cm. longis, virentibus, stylo gracili 1½—2 mm. longo apiculatis, stigmatate capitato retuso*; seminibus rufis ca. 1½ mm. longis, ca. 0,8 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tr. Boiss.

Andrz. in D.C. Prodr. I. (1824). 198. — Н о н е н а с к. Enum. Talysch. 141. — C. Koch, in Linnaea. XV. 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 186, 761. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 135. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 336. — Boiss. Fl. Or. I. 196. — Radde, Fauna u. Flora d. süd.-westl. Caspi-Geb. 358. — Шмальг. Фл. I. 71 (part.). — Липск. Фл. К. 222 (excl. syn. Акнѣф.). — Radde, Mus. II. 51. — Шмидтъ, въ Изв. Кавк. Муз. IV. 1—2, p. 19, 33.

Syn. *Cheiranthus collinus* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 119; III (1819). 442. — D.C. Syst. II. (1821). 182. — *Erysimum* sp. nov. Н о н е н а с к. Enum. Elisabethpol. 245. — *E. leptostylum* Seidlitz, Botan. Ergebn. 77? — *Erysimastrum collinum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 75.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 57!

Нab. in collibus et decliv. herbidis, in lapidosis, inter frutices Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae praesertim orientalis. — **St. C.** Галюгаевская (къ востоку отъ Моздока), на холмахъ, покрытыхъ травой. VI. fl. М.Б.! Кавказъ, М.Б.! (sub *Cheirantho collino*). — **X. A.** Цхрамули, лѣсъ. 19. VI. 72. fl. fr. jun. Овер.! (sub *E. stricto*). Абастуманъ. VI. 81. fl. Бротерусъ! n° 57. Александроп. у., Карагёзъ. Вильгельмсъ! n° 146 (sub *E. versicolore* α. *runcinato*). Иберія. Вильгельмсъ! n° 3205. Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *E. stricto* et *E. virgato*). Эйхвальдъ! (sub *E. stricto*). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., хреб. Дагна-дагъ (восточная оконечность Бозъ-дага), мѣстность Торнахъ-кала. 10. IV. 06. fl. Шелковн., Шмидтъ и Бзяевск.! — **S. S.-K.** Ничбиси (къ западу отъ Мухета). 16. XI. 60. fl. fr. imm. Овер.! На Елисаветпольской равнинѣ. 4. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1908. На каменныхъ мѣстахъ, склонахъ, на довольно влажной почвѣ въ долинѣ р. Ганджа бл. Еленендорфа. VI. VII. 34. fl. fr. imm.; IX. 34. fr. apert. Гогенакк.! nos 1612 et 1729. Еленендорфъ, Гогенакк.! nos 1709 et 1728. Иберія, Гогенакк.! Герб. Прес-

котта! Кавказъ. Герб. Прескотта! Герб. Бонгарда! Стация Согутъ-булахъ. 24. VII. 07. fl. fr. imm. Кёнигъ! Въ заросляхъ кустарниковъ бл. с. Кала-дере, къ западу отъ Шуми. VII. fr. submat. Гогенакк! n° 3489. Карабахъ. Гогенакк! — S. L. Бл. с. Татунн. рѣдко. VI. fl. fr. imm. Гогенакк! nos 1612 et 1873 (sub *E. exaltato*). VII. fl. fr. jun. Гогенакк! n° 2354 (siliqua junior densius hirsuta, exacte tetragona). Талышъ. Гогенакк! n° 1612. Г. Кызь-юрды. 24. VII. 06. fl. fr. Шелковн! (f. *putata*; sub *E. leptostylo*).

Примѣч. Этотъ видъ въ Закавказьѣ и восточной части Предкавказья замѣняетъ собой виды *E. leptostylum* DC. и *E. brevistylum* Som m. Lev., родственные ему. — Въ герб. Киевскаго Унив. есть 1 экз. *E. collinum* Andr z., ярлыкъ котораго, очевидно, ему не принадлежить, а попалъ случайно отъ экземпляра *E. leptostylum* DC. (см. выше). Этотъ ярлыкъ гласитъ: „Бештау, высыхающее озеро. 2400'. 31. VII. 89.“ fl. fr. imm. А к и н ф!

*22. *E. artwinense* m.-griseo-virens, caespitosum; pube caulis 2—4-partita, foliorum 3—6-partita (stellata) et siliquarum 4—6-partita (stellata); radice crasso; caulibus pluribus gracillimis, 15—40 cm. altis; foliis basilibus oblongo-lanceolatis, longiuscule petiolatis, caulinis oblongo-linearibus, omnibus remote repando-dentatis. Sepalis 4—5 $\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis luteis 7—10 mm. longis, laminâ oblongo-obovatâ. Pedunculis fructiferis tenuibus 2—4 mm. longis; siliquis gracilibus, subteretibus, 20—43 mm. longis, erecto-patulis, stylo 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis; stigmatе parvo, capitato, retuso. Seminibus pallide-brunneis, 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,4—0,6 mm. latis. 24. v. s. in h. Th. Tm.

Syn. *E. versicolor* Alb. Prodr. 21 (non Andr z.). — Radde, Grundz. 121; Mus. II. 51 (part., quoad locum „Artwin. R. K.“).

Hab. ad rupes et in decliv. siccis Transcaucasiae, in prov. Batum, distr. Artwin. — S. A.-O. Артвинъ. 13. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *E. versicolore*). Артвинск. окр., бл. с. Джиналь. сухіе склоны (Шавшетя). 17. VI. 07. fl. fr. submat. Ворон! n° 579. На скалахъ бл. Артвинскаго моста. 28. III. 08. fl.; 3. IV. 08. fl. fr. jun. Ворон! 28. III. 08. fl. fr. jun. Андронаки! Склоны горы выше Ломашенскаго питомника. 13. V. 07. fr. Ворон! n° 577. Бертинское ущелье ниже с. Берта, скалы. 31. V. 07. fl. defl. Ворон! n° 581. Правый берегъ р. Чороха, выше с. Шуртумъ. скалы. 2. VI. 07. fl. fr. Ворон! n° 578.

Примѣч. Видъ этотъ родствененъ съ двумя группами видовъ рода *Erysimum*: съ группой *E. collinum* Andr z. и съ группой *E. leptophyllum* Andr z. Кроме того, видъ *E. artwinense* m. находится, повидному, въ родствѣ также съ *E. contractum* Som m. Lev. Нашъ видъ отличается отъ *E. contractum* S. L. (судя по діагнозу постѣдываго вида) болѣе тонкими стручками, не скученными на верхушкѣ стебля. Ширина стручковъ у *E. artwinense* m. = 0,5 mm., а у *E. contractum* S. L., судя по рисунку Sommier и Levier (l. c.), = 1 mm. Кроме того, опушеніе нашего вида значительно отличается отъ опушенія *E. contractum* S. L. У постѣдываго волоски стебля двураздѣльные, волоски листьевъ 3—4-раздѣльные и волоски стручковъ 2—3—4-раздѣльные, тогда какъ у вида *E. artwinense* m. стебель несетъ 2—4-раздѣльные волоски, листья 3—6-раздѣльные (звѣздчатые) и стручки — 4—6-раздѣльные (звѣздчатые) волоски. — Очень возможно, что *E. artwinense* m. будетъ найденъ также въ Олтинскомъ округѣ Каресской области и въ турецкой части провинціи S. A.-O.

23. E. Szovitsianum Boiss. *pilis omnibus bipartitis canescens*; caulibus e collo crassiusculo squamoso pluribus pumilis, 7—32 cm. altis; foliis integris v. denticulatis, basalibus numerosis lanceolatis, longiuscule petiolatis, utrinque attenuatis, acutis, caulinis brevioribus. Sepalis 8—9 mm. longis; petalis 13—15 mm. longis, luteis. Pedunculis fructiferis 6—7 mm. longis; siliquis erecto-patulis, tenuibus, flexuosis, apice attenuatis, 42—60 mm. longis, 1—1,2 mm. latis, stylo 2 mm. longo apiculatis; stigmatе bilobo. ☉. v. s. in h. P. K. Th. Tm. U.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 198. — Хотьатовск. Обз. флоры озера Гокчи, въ Тр. Спб. О. Ест. XXIX, 1. Прот. Засѣд., н^о 2 (1898), стр. 65 (transcriptio falsa: „*E. schowitzianum*“). — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Липск. Фл. К. 222. — Radde, Mus. II. 51. Syn. *Erysimastrum Szovitsianum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 75.

Hab. in saxosis Transcaucasiae, in Cartalinia, Armenia Rossica et prov. Karabagh. — X. A. Эриванск. губ., Гюней бл. озера Гокча. 10. VI. fl. fr. Хотьатовск.! — S. S.-K. Карталинія, бл. Боржома, на влажныхъ скалахъ. V. 81. fl. fr. jun.; VI. 81. fl. fr. jun. Смирновъ! Цагвери (къ востоку отъ Боржома). 3000'. V. fl. fr. jun. Смирн.! Карабахъ, бл. с. Минкянтъ (Минкендъ). 6000'. 28. VI. 95. defl. fr. Ломак.! Липскъ. Радде! (sub *E. pulchello*; герб. Кіев. Унив.). На скалахъ у Астаурскаго кочевья. 11. VIII. 95. fr. apert. Ломак.!

Ar. Geogr. Persia bor.! (In saxosis montium prope lacum Ourmiah. 24. IV. 1828. fl. fr. Szovits! n^о 133, specimina authentica).

Примѣч. Оригинальный видъ этотъ состоитъ въ отдаленныхъ родственныхъ отношеніяхъ съ *E. helveticum* DC. (Vallesia, Carpathi), съ группой *E. leptophyllum* Andrз., съ группой *E. versicolor* Andrз. и съ группой *E. collinum* Andrз. Вообще-же онъ стоитъ особнякомъ среди этихъ группъ. Характерны его длинныя и широкіе листья, заостренные на верхушкѣ и суженные при основаніи въ довольно длинный черешокъ, и тонкіе стручки, суженные къ верхушкѣ. Опушеніе изъ двурядныхъ волосковъ.

24. E. versicolor Andrз. *canescens*; *pube caulis et foliorum bi- et tripartitâ mixtâ, siliquarum stellatâ scabrâ*; caule gracili, stricte ramoso, 6—65 cm. alto; foliis linearibus v. oblongo-linearibus, basalibus numerosis, runcinatis, laciniis triangularibus, foliis summis integris v. subintegris. Sepalis 4½—6 mm. longis; petalis 8—11 mm. longis, luteis v. albis, laminâ obovatâ; glandulis placentalibus bipartitis. Pedunculis fructiferis 2—4 mm. longis; siliquis strictis, gracillimis, teretibus, 18—45 mm. longis, 0,4—0,8 mm. crassis, stylo 1 mm. longo apiculatis; stigmatе retuso. Seminibus rufo-brunneis 0,8—1½ mm. longis, 0,5—0,7 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Tm. Boiss.

Andrz. in DC. Prodr. I. (1824). 198. — Eichwald, Casp.-cauc. 2. — Ledeb. Fl. Ross. I. 186, 761. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 135. — Boiss. Fl. Or. I. 197. — Акциф. Фл. Ц. К. 181 (part.). — Липск. Fl. Ciscauc. 253 (typicum ex flore albo!). — Шмальг. Фл. I. 73. — Radde, Grundz. 47, 64, 73. — Липск. Фл. К. 222. — Radde, Mus. II. 51 (excl. locum „Artwin. R. K.“). — Новоцокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Староп. губ. 221, n^о 30 (f. *floribus albidis*).

Syn. *Cheiranthus versicolor* MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 119; III (1819). 442. — DC. Syst. II. (1821). 182. — *Ch. leucanthemus* Steph. in Willd. Sp. pl. III. 521. — Poir. Suppl. II. 780. — *Erysimastrum leucanthum* Rupr. Fl.

Сauc. (1869). 75. — *Erysimum canescens* Акинф. Фл. Ц. К. 181 (part., quoad locum „Султановское“, non Roth. — *E. gracile* D C. Syst. II. (1821). 504 sec. Boiss. Fl. Or. I. 197, sed partim solum excluso loco „Iberia circa Tiflim“. — Ledeb. Fl. Ross. I. 191.

Exsicc. Al. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n° 115! — Karelín et Kirilloff, herb. (1840). n° 4!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in aridis et subsalsis Cis-caucasiae orientalis et Transcaucasiae orientalis, 0—2300'. — **St. A.** ? Крымъ (?). Герб. Бессера! Шмальг. — **St. C.** Ставроп. губ., ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fl. fr. Липск.! [flores, ut videtur, albi — **f. leucanthemum** (Steph. l. c.) m.]. Караногайская степь, Эгизъ-тюбе. 4. VI. 90. d. fl. fr. Липск.! Грузинский хуторъ. 7. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! [**f. leucanthemum** (Steph.) m. petalis albis]. На цѣльня и залежахъ бл. с. Эдиссин. 8. V. 02. Новопокровск. [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Прикумская полупустыня. Герб. Киев. Унив.! Кавказско-каспійская полупустыня. VI. 1828. fl. fr. Герб. Киев. Унив.! Кавказъ. V. 28. fl. fr. imm. Года! [petala videntur alba — **f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Въ степяхъ у дороги между Червленной и Щедринской. 14. V. 1773. fl. fr. Гюльденшт.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Степь между Щедринскою и Щербаковскою. 3. VI. 61. fl. fr. Овер.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Въ степяхъ пор. Тереку. 3. VI. 61. fl. fr. Овер.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. imm. Шелк., Казн., Бѣлявск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелк., Казн., Бѣлявск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Кизляръ, песчаная полупустыня. Гёффтъ! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Кавказъ. Герб. Мертенса! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Герб. Прескотта! (petala lutea). Дагестанъ. Герб. Акад.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! 30. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Между Темиргое и Кумторкале. Гёффтъ! Тамъ-же, на песчаныхъ степяхъ (полупустыня). 4. VI. 61. fl. fr. Рупр.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Петровскъ. 24 и 26. V. 90. fl. fr. Липск.! [petala videntur alba — **f. leucanthemum** (Steph.) m.]. 29. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. 1. V. 91. fl. defl. Липск.! (petala lutea). 2. VII. 91. defl. fr. Липск.! Тамъ-же, по направленію къ SW, на песчаныхъ степяхъ (полупустыня). 100'. 12. V. 01. fl. fr. Алекс.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 2000'. 4. VI. 88. fl. fr. Акинф.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Брыковая. 2000'. 1887 г. Акинф.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Минеральные Воды. 27. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Гора Бештау (?). Гогенакк.! (sub *E. cuspidato*). Около Георгіевска, на глинистой почвѣ. V. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! (petala aurea!). Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Грозный. 7. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! 21. V. 91. fl. defl. Липск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 17. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. defl. fr.; 6. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! Кайтаго-Табассаранск. окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, на сухихъ склонахъ хребта Кулкамъ-дагъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 400'. 17. VII. 00. fr. Алекс.! 300'. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Бл. с. Башлы, г. Дяванъ-дагъ, въ дубякахъ, на опушкѣ, на полянахъ. 1700'. 9.

VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! n° 202. Тамъ-же, въ затѣ-
ненных (?) мѣстахъ ущелья. 400'. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! (sub *Brassica*).
Тамъ-же, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 17. V. 02. fl. fr. imm.
Алекс.! (petala lutea). Бакинск. губ., Кубинск. у., по р. Самуру, бл. с.
Хазры, въ заросляхъ кустарниковъ на сухой почвѣ. 2310'. 5. VII. 99.
fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Хачмазъ. 15. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (petala
lutea). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на юж-
ныхъ каменныхъ склонахъ. 16. IV. 02. fl. Алекс.! (petala lutea). Бл.
с. Карамарьянъ, на склонѣ между *Paliurus*'ами. 17. IV. 02. fl. defl. Алекс.!
Тамъ-же, на обрывистыхъ западныхъ склонахъ, между *Paliurus*'ами. 18.
IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (petala lutea). Шемахинск. у., Шародильскій
подъемъ, тѣсъ (?) и джайки на горахъ. 2. V. 08. fl. defl. Шелк. и Ворон!
(petala lutea). Бл. Шемахи, на сухихъ мѣстахъ, поросшихъ травой. 2800'.
28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (petala lutea; monstrositas siliquis deformatis).
Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на сѣверо-западномъ склонѣ хребта
Ахбуруну. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (petala lutea). На холмѣ Арза-
гырь у Распійскаго моря. К. А. Мейеръ!

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis!, Soongaria!, Sibiria al-
taica, Desert. Kirghisorum, Turcomania, Turkestanica.

Примѣч. Для Крыма этотъ видъ указывается только Шмаль-
гаузеномъ (l. c.), по всей вѣроятности, на основаніи того-же самаго
экземпляра [изъ гербарія Вессера (Кіев. Унив.), съ этикеткой „Крымъ“],
который видѣлъ и я. Произрастаніе этого вида въ Крыму и на г. Бештау,
гдѣ онъ не былъ найденъ никѣмъ изъ новѣйшихъ изслѣдователей, пред-
ставляется мнѣ чрезвычайно мало вѣроятнымъ. Очень возможно, что
этикетка „Beshtau. Ноненаск.“ при экземплярѣ *E. versicolor* Andrз.
есть результатъ путаницы ярлыковъ. Это тѣмъ болѣе вѣроятно, что на
этикеткѣ „Beshtau. Ноненаск.“ стоитъ названіе „*E. cuspidatum*“,
которое Ноненаскеръ никакъ не могъ отнести къ *E. versicolor* Andrз.,
которое Гогенаскеръ былъ для своего времени хорошимъ флористомъ и по-
рядочнымъ знатокомъ флоры Кавказа, и сдѣлать такую грубую ошибку,
какъ принять *E. versicolor* Andrз. за *E. cuspidatum* DC. онъ никакъ не
могъ. — Указаніе этого вида для тѣса и для затѣненныхъ мѣстъ (loca um-
brosa) представляется мнѣ также ошибочнымъ. Видъ *E. versicolor* Andrз.
— растеніе песчаныхъ и солонцеватыхъ полупустынь прикаспійскихъ.
На Кавказъ этотъ видъ пріуроченъ къ западному побережью Каспія:
онъ растетъ въ восточномъ Предкавказьѣ и степяхъ и полупустыняхъ
восточнаго Закавказья, при чемъ на западъ доходитъ до с. Султановскаго
и г. Брыковой въ Предкавказьѣ и до с. Ивановки Геокчайск. у. Бакинск.
губ. въ Закавказьѣ.

***var. congestum** m. 10—15 cm. altum, *siliquis omnibus in apice cau-
lis congestis*, ut in *E. contracto* S. L., sed omnes characteres (foliorum forma,
pubescentia omnium partium, florum magnitudo etc.) *E. versicoloris* Andrз.
Seminibus rufis $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,6 mm. latis.

Syn. *E. virgatum* C. A. Meyer, Verz. Pflz. Cauc. 191 (non
Roth). — *E. strictum* Ledeb. Fl. Ross. I. 189 (part.). —
Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 137 (part.). — *E. hie-
racifolium* β. *strictum* Акинф. Фл. Ц. К. 181 (part.)
(omnia quoad locum „Beschbarmak“).

Hab. in rupestribus montis humilis Beschbarmak Caucasi orientalis.
— **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., на скалахъ известняковой горы
Бешбармакъ. 21. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! n° 1663 (sub *E. virgato*).
На горѣ Бешбармакъ. Кароллинъ! (sub *E. gracili*).

25. E. passgalense Boiss. canescens; *pube foliorum et siliquarum stellata pilis paucis bipartitis* (malpighiaceis) *intermixtis*; caulibus tenuibus elatis, 30—75 cm. altis; foliis basalibus oblongo-spathulatis, integris v. runcinatis, caulinis oblongo-lanceolatis, acutis, obsolete-denticulatis. Sepalis $5\frac{1}{2}$ —6 mm. longis; petalis 10—12 mm. longis, luteis; glandulis placentariis bilobis. Pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; *siliquis ari adpressis, gracillimis, tereti-angulatis*, 22—34 mm. longis, 0,6—0,7 mm. latis, in *stylum* $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longum abeuntibus; stigmatе retuso. ☉. v. s. in h. P. J. S. Th. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 198; Suppl. 38.

Hab. in Armeniâ Rossicâ et prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. A. - O.** Карск. обл., Армянск. окр., бл. с. Аркуинск. 2. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **X. A.** Эриванск. губ., Александроп. у., Карагёзъ. Вильгельмск.! n° 146 (sub *E. versicolore*). Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. submat. Бузе! (sub *E. leptophyllo*). — **S. S. - K.** Карабахъ, на вершинахъ горъ бл. с. Шахъ-Булахъ. 18. V. 29. fl. fr. submat. Шовницъ! n° 179 (specim. authentic.). „Арменія“. Шовницъ!

Ar. Geogr. Persia bor! et occid. (usque ad 8000' ascendens).

Примеч. Видъ, близко родственный предыдущему. Онъ отличается отъ *E. versicolor* Andrз. б. ч. гораздо большимъ ростомъ, болѣе густымъ опушеніемъ, болѣе узкими листьями, очень длинными плодосными кистями, болѣе длинными стручками и болѣе длиннымъ столбикомъ. *E. passgalense* Boiss. — раса морфологически и географически отдѣленная отъ расы *E. versicolor* Andrз. (болѣе южная, переднеазиатская раса). Такъ какъ у Boissier Fl. Or. I. 198 не упомянуто, что Шахъ-Булахъ находится въ Карабахъ, то этотъ видъ и былъ пропущенъ Липскимъ (въ его Флорѣ Кавказа). Поэтому я привожу его здѣсь впервые для Кавказа, хотя онъ найденъ тамъ въ 1829 году.

Subord. II. 4. Hesperideae-Alyssinae.

Calyx apertus, erectus v. clausus. Glandulae nectariferae laterales solum v. praeterea medianae binae. Silicula rotundata, pyriformis v. elliptica, valvis inflatis v. planis, seminibus biseriatis v. loculis uniovulatis. Interdum fructus indehiscens uniseminalis. Stylus brevis v. longus; stigmatе retuso v. capitato. Septum cellulis polygonalibus, interdum fibris solitariis intermixtis. Embryo pleurorhizus. — Pili fere semper ramosi, pili glanduliferi nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 155, 194. — D. Turr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. Alyssinae DC. Syst. II (1821). 147, 280; Prodr. I. (1824). 156, emend.

1. Лепестки двураздѣльные, бѣлые **Berteroa** DC. (52).
Лепестки цельные, иногда слегка выемчатые на верхушкѣ, бѣлые или желтые 2.
2. Наружные два чашелистика съ выпуклинами 3.
Наружные чашелистики безъ выпуклинь 4.
3. Опушеніе листьевъ изъ двураздѣльных и звѣздчатыхъ волосковъ. Стручечекъ вздутый, съ очень выпуклыми створками.
Vesicaria (Tourn.) Adams. (54).
Опушеніе листьевъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ. Стручечекъ сплюснутый, съ плоскими створками. **Fibigia** Medic. (53).
4. Плодъ односѣмянный, нераскрывающійся, округлый, сплюснутый, ширококрылатый **Clypeola** L. (50).

- Стручечекъ двугнѣздный, раскрывающійся двумя створками. 5.
 5. Опушеніе изъ двураздѣльныхъ волосковъ. Стручечекъ сплюснутый съ односѣмянными гнѣздами . . . *Lobularia* Des v. (51).
 Опушеніе изъ звѣздчатыхъ волосковъ 6.
 6. Стручечекъ сплюснутый или выпуклый; гнѣзда его съ однимъ или двумя сѣменами *Alyssum* (Tourn.) L. (48).
 Стручечекъ совершенно плоскій; гнѣзда его съ 4—6 сѣменами.
Meniocus Des v. (49).

Gen. 48. *Alyssum* (Tourn.) L.

Calyx erectus v. patulus, basi aequalis. Petala integra v. retusa, flava v. pallide ochroleuca. Stamina alā in dentem abeunte v. appendice basilari aucta, rarius edentula v. filiformia. Glandulae nectariferae laterales solum. Silicula ovata, orbicularis v. elliptica, valvis planis v. plus minus convexis, retinerviis, basi nervo mediano percursis, loculis 1 v. 2-ovulatis. Septum enerve areolis linearibus transversis tenuibus. — Plantae annuae, perennes v. suffrutices, foliis indivisis v. dentatis, basin versus angustatis, sessilibus, pilis stellatis adpressis v. patulis, interdum simplicibus intermixtis.

Alyssum [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. Spec. pl. ed. 1. (1753). 650. — Endl. Gen. n^o 4874. — Benth. et Hook. Gen. pl. ed. 1. p. 73. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 194. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Aduseta* Adans. Fam. II. (1763). 420. — *Alisum* Neck. Delic. gallo-belg. I. (1768). 276. — *Alysson* Crantz, Stirp. austr. ed. 2. (1769). 15. — *Alisson* Vill. Prosp. (1779). 38. — *Moenchia* Roth, Tent. fl. germ. I. (1788). 273. — *Stevena* Andr. ex D.C. Syst. II. (1821). 300. — *Adysetum* Link, Enum. II. (1822). 157. — *Glyce* Lindl. Synops. Brit. Fl. (1828). 26. — *Zizzia* Roth, Man. Bot. II. (1830). 896 pp. — *Anodontea* G. Don, Gen. Hist. I. (1831). 180. — *Oetadenia* R. Br. ex Fisch. et Mey. Ind. sem. Horti Petrop. III. (1836). 41.

Species 10⁰, praesertim regionis Mediterraneae, nonnullae autem Europae mediae incolae.

1. Растенія многолѣтнія, съ деревянистыми корнями и нѣсколькими, при основаніи деревянистыми стеблями 2.
 Растенія однолѣтнія, съ слабо развитыми корнями. Стебли не деревянистые 14.
2. Стручечекъ плоскій съ односѣмянными гнѣздами. Соцвѣтіе вѣтвястое, щитковидное 3.
 Стручечекъ двояковыпуклый съ двусѣмянными гнѣздами. Соцвѣтіе — простая кисть 8.
3. Стручечки голые *A. peltarioides* Boiss. (6).
 Стручечки покрыты звѣздчатыми волосками 4.
4. Верхніе листья приближены къ густымъ и короткимъ соцвѣтіямъ и играютъ роль прицвѣтничковъ.
A. bracteatum Boiss. et Buhse (1).
 Соцвѣтія безъ прицвѣтничковъ и не слишкомъ короткія . . . 5.
5. Стебли 20—50 см. вышиной. Сѣмена широко-крылатая.
A. murale W. K. (5).
 Стебли 5—32 см. вышиной. Сѣмена безкрылыя или съ очень узкимъ краемъ 6.
6. Листья серебристо-войлочные, лопатчато-обратно-овальные, очень тупые. Стручечки спереди тупо обрублены.
A. obtusifolium Stev. (4).
 Стручечки суженные къ обоимъ концамъ 7.
7. Листья продолговато-обратно-овальные, верхніе часто ланцетно-

- линейные, больше или меньше сьрые от звѣздчатыхъ волосковъ. Стручечки больше или меньше широко-эллиптическіе.
A. tortuosum W. K. (2).
 Всѣ листья ланцетно-линейные, серебристо-войлочные. Стручечки почти округлые *A. artwinense* m. (3).
 8. Чашечка при плодахъ долго остающаяся. Лепестки 7 мм. длинной.
A. calycoscarpum Rupr. (10).
 Чашечка рано опадающая 9.
 9. Стручечки почти округлые или округло-овальные. Длинные тычинки съ 1—2 зубцами 10.
 Стручечки овальные. Кисть при плодахъ б. ч. укороченная. Длинные тычинки безъ зубцовъ 11.
 10. Растеніе 7—20 см. вышиной. На цвѣтоножкахъ и чашелистикахъ нѣтъ отстоящихъ длинныхъ простыхъ волосковъ. На всемъ растеніи мелкіе, прижатые звѣздчатые волоски.
A. montanum L. (7).
 Растеніе 20—50 см. вышиной. На цвѣтоножкахъ и чашелистикахъ длинныя отстоящіе простые волоски. Звѣздчатые волоски на остальныхъ частяхъ растенія длиннѣе, чѣмъ у *A. montanum* L. Кисть при плодахъ длинная (до 30 см.).
A. repens Baumg. (8).
 11. Цвѣтоножки и чашечки шершавыя отъ простыхъ отстоящихъ волосковъ 12.
 Цвѣтоножки и чашечки покрыты чешуйчато-звѣздчатыми волосками 13.
 12. Кисть укороченная, зонтиковидная. Столбикъ 2 мм. длинной.
A. andinum Rupr. (11).
 Кисть длиннѣе, до $5\frac{1}{2}$ см. Столбикъ $2\frac{3}{4}$ —3 мм. длинной.
A. schemachense m. (12).
 13. Кисть при плодахъ укороченная. Опушеніе стручечковъ не густое (Дагестанъ) *A. daghestanicum* Rupr. (13).
 Кисть при плодахъ не укороченная. Опушеніе стручечковъ густое. (Русская Арменія) *A. Muelleri* Boiss. et Buhse (14).
 14. Чашечка при плодахъ долго остающаяся 15.
 Чашечка рано опадающая 16.
 15. Стручечки голыя *A. minutum* Schlecht. (16).
 Стручечки покрыты мелкими звѣздчатыми волосками.
A. calycinum L. (24).
 16. Стручечки голыя *A. desertorum* Stapf. (17).
 Стручечки покрыты больше или меньше густо звѣздчатыми, а иногда и простыми волосками 17.
 17. Кисть даже и при плодахъ очень укорочена. Стручечки сжаты почти зонтикомъ. Стручечки эллиптически-овальные. Столбикъ въ 4 раза короче стручечка (Крымъ).
A. umbellatum Desv. (18).
 Кисть при плодахъ больше или меньше длинная 18.
 18. Стручечки на верхъ стоящихъ цвѣтоножкахъ расположены черепицеобразно и образуютъ очень густую кисть 19.
 Стручечки не расположены черепицеобразно и кисть не густая. 20.
 19. Опушеніе стебля, листьевъ и стручечковъ густое. Волоски о 6—8 лучахъ (Талышъ) *A. Szovitsianum* F. et M. (19).
 Опушеніе стебля, листьевъ и стручечковъ значительно рѣже. Волоски о 4—6 лучахъ. (Арменія и Карабахъ).
A. strictum Willd. (20).
 20. Столбикъ около 3—4 мм. длиною 21.
 Столбикъ $\frac{3}{4}$ —1,8 мм. длиною 22.
 21. Растеніе 6—24 см. вышиной. Кисть при плодахъ не длинная. Стручечки овальные, $5\frac{1}{2}$ —7 мм. длиною, $4\frac{1}{2}$ —5 мм. шириною.
A. macrostylum Boiss. et Huet (15).

- Растение 20—60 см. вышиной. Кисть при плодах длинная, до 20 см. длиною. Стручечки округло-овальные, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ мм. длиною и почти столько-же шириной. *A. rostratum* Stev. (9).
22. Стручечки эллиптические или овальные. Нити тычинок без крыловидных придатков. *A. dasy carpum* Steph. (23). Стручечки округлые. Нити тычинок с крыловидными придатками. 23.
23. Стручечки покрыты звездчатыми волосками. Простых волосков на них нѣтъ. *A. campestre* L. (21).
- На стручечках кромѣ звездчатых волосковъ есть еще много простых, болѣе длинных, щетинковидных волосковъ, сидящихъ на буторочкахъ. *A. hirsutum* M B. (22).

Примѣч. Изъ 100 видовъ рода *Alyssum* (Tourn.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 24 вида, т. е. около $\frac{1}{4}$ всего количества видовъ или 24%. — Изъ 5 секцій рода *Alyssum* (Tourn.) L. признаваемыхъ Прантлемъ (l. c.), секцію *Meniocus* (Desv.) Hook. f. я выделяю въ особый родъ *Meniocus* Desv., а изъ остальныхъ 4 секцій три секцій (*Odontarrhena* Koch, *Eualyssum* Boiss. и *Psilonema* Hook. f.) имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Одна секція — *Aurinia* (Desv.) Koch — вовсе не представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Къ этой секціи относятся 7 видовъ, распространенныхъ въ восточной части Средиземноморской области и средней Европѣ. Родъ *Alyssum* средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглеръа. Изъ 24 крымско-кавказскихъ видовъ этого рода 6 видовъ или $\frac{1}{4}$ или 25% всего количества крымско-кавказскихъ видовъ эндемичны для Кавказа. Эти 6 видовъ слѣдующіе: *A. artvinense* n. — новый видъ изъ секціи *Odontarrhena* (C. A. M.) Koch — эндемиченъ для Артинскаго округа Батумской области. Очень возможно, что онъ будетъ найденъ также и въ Турецкомъ Лазистанѣ. Другой эндемичный видъ изъ той-же секціи — *A. obtusifolium* Stev. свойственъ Крыму и Черноморской губерніи. Онъ принадлежитъ къ группѣ видовъ крымско-поворосійскихъ, къ которой относятся также *Erysimum callicarpum* Lipsky, *Crambe koktebelica* (Junge) Busch и др. Этотъ видъ постоянно смѣшивался до сихъ поръ съ туполистнымъ формамъ вида *A. tortuosum* W. K. (*A. tortuosum* W. K. var. *elongatum* n.) и съ видомъ, описаннымъ какъ *Odontarrhena obovata* C. A. M. in Ledeb. Fl. Alt. III. 62; Ledeb. Icon. tab. 277! = *A. obovatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1837). I. 57, видомъ сибирскимъ, который правильно называть *A. sibiricum* Willd. Sp. pl. III. 465.

Секціи *Eualyssum* Boiss. принадлежатъ остальные 4 эндемичные вида: *A. calycocarpum* Rupr., свойственный только Южному Берегу Крыма и приуроченный къ мѣстности Ласни — Байдарскія Ворота — Чатай-кай — Георгиевскій монастырь и къ мѣстности Ялта — Ореанда, т. е. имѣющий распространеніе, довольно сходное съ распространеніемъ по Крыму *Orchis Comperiana* Stev. Видъ *A. calycocarpum* Rupr. всѣмъ авторами, кромѣ Рупрехта, до сихъ поръ соединялся съ *A. repens* Baumg., напр. у Шмальгаузена Фл. I. 88 и у Липскаго Фл. K. 228 названіе *A. calycocarpum* Rupr. приведено въ качествѣ синонима *A. repens* Baumg. = *A. trichostachyum* Rupr. Между тѣмъ крупныя цвѣты *A. calycocarpum* Rupr., остающаяся долго чашечка и особенный *habitus* его въ связи съ опредѣленнымъ ареаломъ распространенія заставляютъ меня признать это растение за особый видъ. Остальные 3 эндемичныхъ вида изъ секціи *Eualyssum* Boiss. свойственны восточному Кавказу. Всѣ они родственны съ *A. montanum* L., *A. argyrophyllum* Schott et Ky. и *A. Muelleri* Boiss. et Buhse. Изъ нихъ *A. andinum* Rupr. приуроченъ къ хребту Сала-тау на границѣ Дагестана и Чечни, а близкій къ нему новый видъ *A. schemachense* n. — къ южному склону Главнаго хребта, въ предѣлахъ Шемахинскаго уѣзда Бакинск. губ. *A. andinum* Rupr. и *A. schemachense* n., по всей вѣроятности, нужно разсматривать, какъ двѣ географически раздѣленные расы общаго происхожденія. Третій

восточно-кавказский эндемичный вид *A. daghestanicum* Rupr. отличается от обоих только-что упомянутых видов и представляет собою третью расу, новидному, общаго съ ними происхожденія. Этотъ видъ распространенъ по всему Дагестану. Къ этой группѣ морфологически и географически раздѣленныхъ расъ относится еще не эндемичная раса *A. Muelleri* Boiss. et Buhse, свойственная Русской и Турецкой Арменіи и сѣв. Персіи.

Соответственно средиземноморскому происхожденію рода *Alyssum* (Thunb.) L. среди крымско-кавказскихъ его представителей громадное большинство относится къ средиземноморскому, восточно-средиземноморскому и передне-азиатскому географическимъ типамъ. Чисто средиземноморскихъ видовъ въ крымско-кавказскомъ краѣ всего 3, т. е. $\frac{1}{8}$ или 12.5% всего количества крымско-кавказскихъ видовъ. Одинъ изъ этихъ видовъ — *A. montanum* L., распространенный въ Средиземноморской области и средней Европѣ, встрѣчающійся также въ средней и южной частяхъ Европейской Россіи, свойственъ Крыму, главнымъ образомъ Ай-Петринской яйлѣ. На Кавказѣ этотъ видъ вовсе не встрѣчается. Среди земноморскому географическому типу принадлежатъ также видъ *A. campestre* L. Этотъ видъ распространенъ въ Средиземноморской области отъ южной Франціи до Турецкой Арменіи и Палестины. Онъ свойственъ Крыму, Дагестану и Закавказью. Такое-же распространеніе въ крымско-кавказскомъ краѣ имѣетъ и переднеазиатская разновидность этого вида *A. campestre* L. var. *parviflorum* (MB.) M., распространенная въ Малой Азій, Турецкой Арменіи, Персіи и Палестинѣ. Къ этой разновидности я отношу тотъ нераздѣлимый циклъ формъ, который описывался подъ именами: *A. micropetalum* Fisch. in DC. Syst. II, 313, *A. polyodon* Boiss. et Buhse, Aufz. p. 17, *A. parviflorum* MB. Fl. taur.-cauc. III, 434, *A. micranthum* C. A. M. in Ind. I Horti Petropol. 22 et in Linnaea, X. (1836). 83. Третій представитель средиземноморскаго географическаго типа — *A. calycinum* L., широко распространенный въ Крымско-Кавказскомъ краѣ.

Къ восточно-средиземноморскому географическому типу относятся 8 крымско-кавказскихъ представителей рода *Alyssum* (Thunb.) L., т. е. $\frac{1}{3}$ или 33% всего количества крымско-кавказскихъ видовъ. Изъ восточно-средиземноморскихъ видовъ *A. tortuosum* W. K. — самый распространенный въ Крыму и на Кавказѣ видъ рода *Alyssum*. Этотъ видъ не нужно смѣшивать съ видомъ *A. alpestre* L., свойственнымъ Альпамъ Швейцаріи и Дофинѣ и изображеннымъ у Reichenbach'a Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4275! Видъ *A. tortuosum* W. K. имѣетъ на Кавказѣ цѣлый рядъ разновидностей: var. *elongatum* M., var. *Trautvetteri* M. (Арвинскій окр. Батумской области. Русская Арменія, Талышъ), var. *tenuirameum* Rupr. (Гушетія и Дагестанъ), var. *schirvanicum* (Rupr.) M., var. *viridescens* Rupr., var. *Meyerianum* Rupr. (Чечня, Дагестанъ), var. *longistylum* S. L. (Сомхетія).

A. murale W. K., другой восточно-средиземноморскій видъ изъ той-же секціи *Odontarrhena*, что и *A. tortuosum* W. K. Этотъ видъ широко распространенъ въ Крыму, на сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьѣ. Этотъ видъ встрѣчается въ Крымско-Кавказскомъ краѣ гораздо рѣже, чѣмъ *A. tortuosum* W. K. Рупрехтъ различаетъ двѣ разновидности этого вида: var. *Biebersteinianum* Rupr., съ болѣе крупными округлыми стручками, соответствующую рисунку у Reichenbach'a Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4277 подъ именемъ „*A. argenteum*“, и var. *Reichenbachianum* Rupr. съ овальными или обратно-овальными стручками и болѣе длиннымъ столбикомъ, соответствующую рисунку у Reichenbach'a, ibid. fig. 4277 подъ именемъ „*A. murale*“. Нужно замѣтить, что рѣдкая var. *Reichenbachianum* Rupr. отличается еще болѣе густымъ бѣлымъ опушеніемъ, особенно на нижней сторонѣ листьевъ. Третья разновидность — var. *tenue* M. — свойственна Дагестану.

Изъ секціи *Eualyssum* Boiss. восточно-средиземноморскому географическому типу принадлежатъ 5 видовъ: *A. repens* Wieg., видъ широко распространенный по всему Кавказу и встрѣчающійся въ Крыму,

A. desertorum Stev., растущий только в Крыму, а на Кавказе отсутствующий, *A. minutum* Schlecht., имеющий в Крымско-Кавказском крае очень ограниченное распространение: так, этот вид найден в Крыму, в Симферопольском уезде, в степной части Кубанской области, близ Гулькевичей, и в Закавказье — на Арарате и близ Еленендорфа в Елизаветпольской губ. Этот вид был описан вторично Акингиревым в под именем *Alyssum Potemkini* Akinf. Четвертый восточно-средиземноморский вид из секции *Eualyssum* Boiss. — *A. umbellatum* Desv., вид, встречающийся только в южном Крыму от Тивадии до Коктебеля и совершенно отсутствующий на Кавказе. По своему распространению (Малая Азия, Сирія, Крым) этот вид сходен со многими другими растениями Крыма, напр. *Orchis Comperiana* Stev. и др.

Наконец, последний представитель восточно-средиземноморского географического типа — *A. hirsutum* M.B., распространенный по Крыму, Кавказу и Закавказью.

К восточно-средиземноморскому типу примыкает переднеазиатский географический тип, к которому относится 6 крымско-кавказских видов рода *Alyssum*, т. е. 1, или 25% всего количества видов. Из секции *Odontarrhena* сюда относятся 2 вида: *A. bracteatum* Boiss. et Buhse, распространенный в Турецкой Армении и Персии и встречающийся в пределах Закавказья пока только близ Нахичевани и в Талыше, и *A. peltarioides* Boiss., красный вид, распространенный в Турецкой Армении и Малой Азии (Каппадокия, Катаония, Анатолия), а в пределах Закавказья найденный только в Карской области (Аших-даге). Остальные виды переднеазиатского географического типа принадлежат секции *Eualyssum*. *A. Muelleri* Boiss. et Buhse, распространенный в Турецкой Армении и северной Персии, встречается в пределах Русской Армении бл. сс. Беченах, Арынджа и Казачи, *A. macrostylum* Boiss. et Huert., свойственный Киликии, Турецкой Армении и северной Сирии, найден в 1907 году в трех пунктах Арташканского округа Багумской области и представляет собою новость для Российской Империи, приводимую здесь впервые, *A. Scovitsianum* Fisch. et Mey., распространенный в Ликии, Тавре Киликийском, в Турецкой Армении, Сирии и Персии, встречается также в Талыше (русском и персидском). В Талыш он замещается близкий к нему вид — *A. strictum* Willd., отсутствующий в Талыше, но распространенный в Русской Армении и Карабахе, т. е. в свою очередь, вьт *A. Scovitsianum* F. et M. Кроме Русской Армении и Карабаха *A. strictum* Willd. растет в Киликии, Каппадокии, Турецкой Армении и северной Сирии, отсутствуя в Персии.

Наконец, к средне-азиатскому или джунгарско-туркестанскому географическому типу относятся 2 крымско-кавказских представителя рода *Alyssum*. Это *A. desertorum* Stapf, распространенный по Австро-Венгрии, Балканскому полуострову, Малой Азии, Сирии, Турецкой Армении, Персии, Туркестану, Афганистану, Белуджистану, Каширу, Джунгарии, западной Сибири до Алтая и в Монголии. По Крыму, Кавказу и Закавказью этот вид широко распространен. Сюда же относится *A. dasycarpum* Sterph. из секции *Pseudonema*. Он распространен в Астраханской и Оренбургской губерниях, в прикаспийских и киргизских степях, в Закаспийской области, в Малой Азии, Турецкой Армении, Персии, Туркестане, Афганистане, Белуджистане, Джунгарии, в Семипалатинской области. В пределах Крымско-Кавказского края этот вид встречается только в Русской Армении и в Талыше.

Таким образом, мы видим, что Крымско-Кавказский край получить три четверти всего числа своих видов рода *Alyssum* из Средиземноморской области в широком смысле этого слова (в смысле Энгелера), остальная 1/4 всего количества крымско-кавказских видов этого рода возникла на Кавказе и в Крыму (эндемичные виды).

Что касается путей миграции эндемичных видов на Кавказ, то *A. bracteatum* Boiss. et Buhse, *A. peltarioides* Boiss., *A. Muelleri*

Boiss. et Buhse, *A. macrostylum* Boiss. et Huet, *A. Scovitsianum* F. et M., *A. strictum* Willd. и *A. dasycarpum* Steph., очевидно, мигрировали на Кавказъ съ юга, а *A. minutum* Schlecht. и съ юга и съ сѣвера. Это явствуетъ изъ разсмотрѣнія общаго ареала распространения этихъ видовъ и распространенія ихъ по Кавказу.

Во въ крымско-кавказскіе представители рода *Alyssum* — типичные ксерофиты. Уже самый *habitus* представителей этого рода доказываетъ это. Всѣ они снабжены густымъ опушеніемъ, главнымъ образомъ звездчатымъ, иногда настолько густымъ, что все растеніе имѣть бѣлый цвѣтъ; у всѣхъ наблюдается редукція листовой поверхности. Несомнѣнно, что анатомическое изслѣдованіе дало бы цѣлый рядъ указаній на ксерофильное строеніе представителей этого рода. Нѣкоторые кавказскіе представители рода *Alyssum* являются горностепными растеніями; таковы: *A. bracteatum* Boiss. et Buhse, поднимающійся по горнымъ степямъ до 8000', *A. tortuosum* W. K. съ его разновидностями, восходящій отъ уровня моря тоже до 8000'. *A. peltarioides* Boiss., *A. andinum* Rupr., встрѣчающійся на высотѣ 7680—8200', выше верхней границы лѣсного пояса, *A. daghestanicum* Rupr., распространенный въ горныхъ степяхъ Дагестана отъ 3000' до 7000'. *A. schemachense* m., *A. Muellerei* Boiss. et Buhse — армянскій нагорный ксерофитъ, *A. Scovitsianum* F. et M., свойственный горнымъ степямъ Талыша, и *A. strictum* Willd. — растеніе горныхъ степей Русской Арменіи и Карабаха. Къ горностепнымъ растеніямъ, вѣроятно, можно причислить также *A. artwinense* m.

Многіе представители рода *Alyssum* въ Крыму и на Кавказѣ принадлежатъ къ растеніямъ сильно нагреваемыхъ, преимущественно известковыхъ, склоновъ. Одни изъ такихъ растений приурочены къ нижнимъ поясамъ, не поднимаются сколько-нибудь высоко въ горы. Таковы: *A. obtusifolium* Stev., *A. calycocarpum* Rupr. (въ Крыму), *A. rostratum* Stev. (Крымъ), *A. umbellatum* Desv., *A. macrostylum* Boiss. et Huet. Другія растенія сухихъ склоновъ поднимаются болѣе или менѣе высоко въ горы; таковы: *A. montanum* L., восходящій въ Крыму до 4100', *A. murale* W. K., поднимающійся на Кавказѣ до 9000', *A. repens* Ba m g., распространенный въ горахъ до 8000'.

Остальные крымско-кавказскіе виды рода *Alyssum* столь-же часто встрѣчаются на сухихъ склонахъ, какъ и на открытыхъ сухихъ мѣстахъ: на песчаныхъ степяхъ, отъ вытыхъ сухихъ холмахъ, на галечникахъ, на сухихъ пустыряхъ, по окраинамъ полей. Таковы: *A. minutum* Schlecht., *A. desertorum* Stapf, *A. campestre* L. съ его разновидностью var. *parviflorum* (MB.) m., *A. hirsutum* MB., *A. dasycarpum* Steph. и *A. calycinum* L. При этомъ *A. desertorum* Stapf поднимается отъ уровня моря до 5700' и даже до 8000' (по Алексѣенко); *A. campestre* L. до 8100' и даже до 8300' (по Радде); его разновидность var. *parviflorum* (MB.) m. до 8000' (по Ломакину); *A. hirsutum* MB., повидимому, не поднимается выше 3000'; *A. calycinum* L. отъ уровня моря восходитъ до 6100'. Виды *A. minutum* Schlecht. и *A. dasycarpum* Steph. распространены, повидимому, не менѣе, чѣмъ до 5000' высоты. Антропохоры среди крымско-кавказскихъ видовъ рода *Alyssum* нѣтъ, такъ какъ ни одинъ изъ нихъ не разводится, а апофитами бываютъ чаще всего *A. desertorum* Stapf и *A. calycinum* L. Оба вида часто встрѣчаются на пустыряхъ, у дорогъ и по окраинамъ полей. Апофитами бываютъ также *A. macrostylum* Boiss. et Huet., встрѣченный на заброшенномъ полѣ; *A. umbellatum* Desv., найденный, между прочимъ, на пустырь въ городѣ; *A. dasycarpum* Steph., замѣченный на окраинахъ полей и въ высохшихъ оросительныхъ канавахъ; *A. campestre* L., встрѣчающійся на сухихъ поляхъ; его разновидность var. *parviflorum* (MB.) m., попадающаяся на пустыряхъ, по окраинамъ полей и на сорныхъ мѣстахъ; *A. hirsutum* MB., находимый вдоль дорогъ, на сорныхъ мѣстахъ, на пустыряхъ, на паровыхъ поляхъ, на перелгахъ, и др. виды.

Такимъ образомъ изъ 19 кавказскихъ видовъ рода *Alyssum*, приводимыхъ у Липскаго, Фл. К. 227, я одинъ видъ выделяю въ особый

родъ (*A. limifolium* Steph. = *Meniscus limifolius* D C.), другой видъ *A. schirranicum* Rupr. считаю разновидностью *A. tortuosi* W. K., а къ остальнымъ 17-ти присоединяю еще 2 новыхъ вида, 1 видъ, доселѣ не указывавшійся для Кавказа (*A. macrostylum* Boiss. et Huet), и 4 вида, свойственные только Крыму (*A. umbellatum* Desv., *A. calycocarpum* Rupr., *A. montanum* L. и *A. rostratum* Stev.).

Sect. I. *Odontarrhena* (C. A. M.) Koch.

Filamenta dentata v. *appendiculata*. *Silicula convexa* v. *plana loculis uniovulatis* (*A. peltarioides* Boiss. subinde *loculum alterum biovulatum habet*). — *Plantae caucasicae perennes*.

Koch, Synops. (1836). 59. — Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (1862). 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 195. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Odontarrhena* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. (1831). 58 (pro gen.).

1. ***A. bracteatum*** Boiss. et Buhse, *lepidoto-canum*, *caulibus* 9—23 cm. *altis, flexuosis, corymboso-paniculatis; foliis obovato-orbiculatis, obtusissimis, summis racemos breviter et dense corymbosos basi involuerantibus*. *Sepalis* 1,8—2 mm. *longis, petalis* 2—2½ mm. *longis, pallide-flavis, cuneatis, subretusis; filamentis omnibus basi appendice subliberâ auctis*. *Siliculis obovato-orbiculatis, ca.* 3 mm. *longis, ca.* 2½ mm. *latis, dense lepidotis, stylo* 1,5—1,6 mm. *longo apiculatis*. *Seminibus apteris, rufis, ca.* 1,5 mm. *longis, ca.* 1 mm. *latis*. 24. v. s. in h. P. Tm.

Boiss. et Buhse, Aufz. (1860). 17. — Boiss. Fl. Or. I. 267. — Липск. Фл. К. 227.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4101 b!

Hab. in Armenia Rossica et prov. Talysch. — X. A. Бл. Нахичевани, у подножья горы Илангли-дагъ. 21.V. 47. fl. Бузе! — S. L. Гора Кызыурды Ленкоранскаго у. 8000'. 24. VII. 06. fl. fr. Шелковн!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Здѣсь впервые появляется полное описаніе этого красиваго вида, благодаря экземплярамъ съ плодами, собраннымъ Шелковниковымъ. Этотъ видъ имѣетъ нѣкоторое, правда небольшое, сходство съ *A. obtusifolium* Stev. Нити тычинокъ у этого вида однако совсѣмъ иначе устроены.

2. ***A. tortuosum*** W. K. *basi suffrutescens, caulibus ascendentibus v. erectis, tortuosis, 8—24 cm. altis, foliis obovatis v. oblongis, superioribus saepe oblanceolatis, basin versus semper angustatis, pube stellata canis. Inflorescentia ramosa, corymboso-paniculata; sepalis ca.* 2 mm. *longis; petalis* 2½—3, *raro ad* 4 mm. *longis, obovatis, aureis; filamentis majoribus ad medium v. paulo inferius unilateraliter alatis, alâ adnatâ apice liberâ, minoribus appendice a basi liberâ auctis*. *Racemis fructiferis longiusculis densis; siliculis planis ellipticis v. obovato-ellipticis, pube stellata plus minus canescentibus, 2½—4½ mm. longis, 1,9—2½ mm. latis, stylo* 0,8—2 mm. *longo apiculatis*. *Seminibus apteris, rufo-brunneis, 1¼—1½ mm. longis, 0,6—1¼ mm. latis*. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

W. K. Pl. rar. Hungar. I. (1802). 94, tab. 91! — D C. Syst. II. (1821). 306; Prodr. I. (1824). 161. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — Boiss. et Buhse, Aufz. 18. — Rupr. Fl. Cauc. 98, 290. — Fiek, Botan. Streifz. 397. — Липск. Фл. Ciscauc.

262. — Липск. Фл. К. 227. — *Θομπιη*, Addenda ad Herb vivum. 18. — Кнеускер, Plantae Kronenburgianae, p. 11, n° 160. — Н. Бунтъ, Крымскія илеме. V. 9, 10, 14; VIII. 10.
- Syn.** *A. subalpinum* Pall. sec. MB. Fl. taur-cauc. II. 193 et Ledeb. Fl. Ross. I. 142. — *A. alpestre* Pallas, Verz. in Taurien. 112. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 295. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. p. 497; IV. 1. p. 105; IV. 2. p. 348; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 409; X. 1. p. 99 (ubique sub „var. *typica* Trautv.“). — Акнѣф. Фл. Ц. К. 185 (sub var. „*z. geminum*“). — Ломак. Талыш. 33 (sub „var. *geminum*“). — Шмалъг. Фл. I. 86. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 64, 266, 296. — Талиевъ, Фл. Крыма. 190, 201, 206, 214, 228, 233, 242, 246, 251, 281. — Radde, Mus. II. 53. — Fedcz. Crimée. 810; Caucase. 776. — *A. alpestre* var. *typica* Radde, Grundz. 243. — *A. alpestre* var. *suffrutescens* Boiss. Fl. Or. I. 268. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. — *A. alpestre* var. *tortuosum*, *serpyllifolium*, *nebrodense* Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 302. — *A. alpestre* β. *obovatum* Акнѣф. Фл. Ц. К. 185. — *A. serpyllifolium* MB. Fl. taur-cauc. II. 103; III. 432 (non Desf.). — Filarszky, in Déchy, Kaukasus. III. 73. — *A. tortuosum* β. *Orientalis* DC. Syst. II. 306; Prodr. I. 161. — *Odontarrhena alpestris* Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 142. — Овер, п Спг. Русск-Кавк. Фл. 103. — A. Reimann, Veget.-Format. der Taur. Halbins. 391, 392, 401. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 41. — Талиевъ, Фл. Крыма. 218. — *O. tortuosa* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 60. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Hohenack. Enum. Talysch. 138.
- Icon.** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. tab. 91! — Reichb. Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4276!
- Exsicc.** A. Kerner, Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. n° 3274! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n° 1157! (sub *A. alpestris* var. *typica*). — A. Callier, It. taur. II. (1896). n° 20!, It. taur. III. (1900). n° 797!

Hab. in decliv. calcareis siccis, in collibus siccis, in lapidosis et arenosis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8000'. — **St. A.** Крымъ. Палласъ! М. Б.! (sub *A. serpyllifolia*). Стев.! (sub *A. sauranico* et *A. serpyllifolia*). Герб. Ледеб.! (sub *Odontarrhena serpyllifolia*). Остроменскій! 1863 г. Козловскій! 1867 г. Цабель! 8 и 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! 30. VII. 93. fl. fr. Федч.! Айбары, на ковыльной степи (?). 17. V. fl. fr. Аггеенко! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! 14. IV. 89. fl. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. Липск.! 16. V. 93. fl. Шнитниковъ! 12. VI. 00. fl. fr. Бородинъ! 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Тамъ-же, пороховой магазинъ. 22. VII. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Георгиевскій монастырь. 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! На известковыхъ склонахъ бл. Толле. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тиберти. 7 и 9. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Качикаленъ, на каменист. склонахъ. 13. V. 98. fl. defl. Гольде! Тамъ-же, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушь!! Станція Бахчисарай. 11. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Станція Алма. 6. VI. 93. fl. fr. Федч.! Салгиръ. Герб. Акад.! Симферополь. Базинеръ! 21. VI. 39. fr. Федоровъ! V. 42. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! 17. IV и 3. V. 97.

fl. Цебриковъ! Тамъ-же, склонъ холма. 14. IV. fl. fr. Аггеевко! Тамъ-же, на склонѣ балки и на камняхъ известняка. 30. IV и 25. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, степь близъ „Дубковъ“. 25. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. Бушъ!! На скалахъ бл. с. Мамакъ. 4. V. 00. (styl. nov.). fl. defl. Каллье! н° 797. Бл. с. Зуя. 2. IV. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! Намѣловыхъ (?) холмахъ бл. Карасубазара. 1818 г. К. А. Мейеръ! Между сс. Сартана и Тама, известковые склоны. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Судакъ. 1837 г. Траутф.! 11. VI. 37. fl. fr. submat. Траутф.! 22. VII. 93. fl. fr. partim apertis. Федч.! Каменные осыпи горы Соколъ бл. Судака. 22. V и 14. VI. 96. fl. fr. apert. Каллье! н° 20. Θεοδοσία. 6. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, на склонѣ горы Тете-обѣ. 18. VI. 97. fl. fr. Гольде! (sub *A. argenteo*). Тамъ-же, лѣсничество, сѣверный склонъ. 18. IV. 06. fl. Зибольдъ! Тамъ-же, лѣсничество. 2. V. 09. fl. defl. Сарандинаки! Тамъ-же, лѣсничество, на цѣлинѣ, на ONO склонѣ много, на NNO склонѣ единично. 9. V. 09. fl. Сарандин.! Тамъ-же, православное кладбище. 9. VI. 09. fl. fr. submat. Саранд.! Тамъ-же, городской кизильникъ. 12. V. 09. fl.; 15. V. 09. fl. fr. jun. Саранд.! Между Θεοδοσίей и часовой Св. Іліи. 9. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (ad 23 cm. altum). Гора Св. Іліи. 16. VI. 09. fr. Саранд.! Керчь. 22. IV. 92. fl. Липск.! Керченск. полуостр., скалы на Золотомъ Курганѣ (Митридатъ). 18. IX. 07. fr. plerumque apert. Клоп.! Старый Карантинъ, очень крутой берегъ Чернаго моря, обнаженія известняка. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Мшанковые утесы бл. Старога Карантина. 7. IV. 06. fl. Клоп.! Солонцеватая степь (?) между Керчью и Старымъ Карантиномъ. 7. IV. 06. fl. Клоп.! Старый Карантинъ, заброшенные ломки известняка. 25. VI. 06. fr. Клоп.! Ставроп. губ., Палагіадъ. 1000'. 21. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Рыбное озеро. 28. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставрополь. Гѣффтъ! Лаговск.! Норманъ! Тамъ-же, на солнечныхъ, песчаныхъ холмахъ у Кравцовскаго озера и въ Палагіадѣ. 7. VI. 81; 6. V. 82; 30. V. 82. fl. fr. Норманъ! Кубан. обл., Невинномысская. 15. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! — S. K. Бл. Вибердовскаго аула, известковые склоны, направленные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! н° 739. Близъ дороги у подошвы известковыхъ склоновъ у Вибердовскаго аула. 10. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! н° 740. Горностенные склоны по ущелью р. Уллу-Хурзука. 26. VIII. 99. fr. Бушъ!! н° 276. — S. T. Ставроп. губ., Бешпагиръ, пески. 900'. 23. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Терек. обл., Бештау. Стев.! (sub *A. serpyllifolio*). V. fl. Гогенакк.! 2500'. 2. VI. 86. fl. Акинф.! Скалистая мѣста у подножія Бештау. V. fl. fr. Гогенакк.! Вершина Бештау. VII. fl. Гогенакк.! 2. VI. 86. fl. Акинф.! (sub *A. obtusifolio*). 2. VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! Пятигорскъ. Жмакина! 29. V. 91. fl. Липск.! На сухихъ склонахъ бл. источника Нарзана. 2400' и 2500'. 10. VIII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! На известковыхъ скалахъ около станицы Кисловодской. 2500'. 10. VIII. 29. defl. fr. partim apert. К. А. Мейеръ! Тамъ-же, скалы за р. Подкумкомъ. 7. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Кольцо-гора бл. Кисловодка. 10. VI. 94. fl. fr. Федч.! По р. Баксану. 3000'. 15. VII. 96. fl. fr. imm. Алекс.! (ad 22 cm. altum). Баксанъ, Озроково. 4000'. 16. VII. 96. fl. fr. Акинф.! Ларсѣ. V. 77. fl. fr. imm. Бротерусъ! (pl. sauc. sine n-o). 1. VI. 89. fl. Липск.! — X. D. Андійскій окр., между

сс. Исахли и Аквари. 2.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между сс. Хуштада и Конада. 24. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Гунибекій окр., вершина горы Гунибъ, на скалахъ. 7700'. 5.VII. 97. fl. Алекс.! Верхній Гунибъ. 6500—7700'. 5.VIII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Казикумухскій окр., между сс. Кучуръ и Чуада. 6500—7000'. 9.VII. 97. fl. Алекс.! Даргинск. окр., въ трещинахъ отвѣсныхъ скалъ вершины перевала Солухъ-дагъ (Лестъ). 7700'. 12. VII. 98. fl. Алекс.! Истоки р. Самура, ниже перевала Арчи-Худунъ. Деши (sub *A. serpyllifolio*; non vidi). Самурскій окр., въ долинѣ выше с. Харакуль (Арахкуль), по направленію къ ущелью Чулты. 7500'. 19. VIII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (ad 23 cm. altum). Въ ущельѣ выше с. Гедымъ, на каменныхъ мѣстахъ. 7400'. 15.VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! Выше с. Ихиръ (Ехиръ), въ ущельѣ Сувъ, на каменныхъ, покрытыхъ травой мѣстахъ. 9500' (?). 20.VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Между сс. Миграхъ и Мискинджа 1873 г. Беккеръ! Гора Шалбузъ-дагъ. 1876 и 1880 гг. Беккеръ! Гора Базардюзь бл. с. Курушъ. 1874 г. Беккеръ! — S. D.-K. Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. Лаговск.! Кюринск. окр., ниже с. Дуруштулъ, въ ущельѣ Магу-дэрэ, на скалистыхъ склонахъ, обращенныхъ къ югу. 22. V. 02. fr. apert. Алекс. и Ворон.! Бл. с. Кгирханъ (Гельханъ, Гялханъ), на галечниковомъ берегу. 6000'. 23.VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на обрывахъ ущелья бл. с. Судуръ. 6400—6700'. 3. VII. 99. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Лаза, на скалахъ. 5800'. 26. VII. 99. fl. fr. Алекс.! Гора Шахъ-дагъ. 27. VI. 85. fl. Радде! Шахъ-дагъ и Туфанъ-дагъ. 30. VII. 30. fl. fr. K. A. Мейеръ! (sub *Odontarrhena Marshalliana*; рукою Рупрехта: „acida solum calcareum demonstrant“). Кавказъ. K. A. Мейеръ! — S. T.-N. Крымъ, Южный Берегъ. 26. VI. 93. fl. fr. Федч.! Мысъ Ласпи, глинисто-известковые обрывы. 4. V. 05. fl. Бушъ!! 24. IV. 06. fl. A. Криштофовичъ! Тамъ-же, на камняхъ. 4.VI. 06. fl. A. Криштоф.! Известковыя скалы надъ имѣніемъ Комперія бл. мыса Сарычъ. 2.V. 05. fl. Бушъ!! Скалы и вершины Яйлы надъ мысомъ Сарычъ. 3. V. 05. fl. Бушъ!! Между Форосомъ и Мухалаткой. 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (ad 24 cm. altum). Между Мшаткой и Мухалаткой, на обрывист. склонахъ горъ. 5. V. fl. Аггеенко! На скалъ Дива. 29. V. 98. fl. fr. Гольде! Симензъ, на сухихъ холмахъ. 23. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! (sub *A. argenteo*). Тамъ-же, на сухихъ склонахъ. 12.VI. 00. fl. fr. jun. Гольде! Бл. Мисхора. 21. IV. fl. Аггеенко! Ай-Тодоръ, среди можжевельниковъ. 18. V. 06. fl. defl. A. Криштофовичъ! Вершина Ай-Петри. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Ливадія, часто по сухимъ склонамъ. 12. IV. fl. Кондратьевъ! Ялта. 10. IV. 93. fl. fr. Левандовск.! Чатырдагъ. 27. IV. fl. Аггеенко! Вершина Чатырдага. 10. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! На скалъ бл. дер. Демерджи. 16. VI. fl. fr. Рудзкій! Скалы горы Демерджи. 24. V. 05. fl. Бушъ!! n° 597. Спускъ съ горы Демерджи между нижней границей буковаго лѣса и дер. Демерджи, сухіе склоны. 25. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Алушта, часто. 27.V. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Между Алуштой и с. Ручукъ-Узень, сухіе холмы. 23.V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Южные известковыя склоны бл. с. Куртлукъ. 19.V. 05. fl. Бушъ!! Южные известковыя склоны у с. Малбай. 19.V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! — S. Ib. Хевсурія, на сухихъ склонахъ между сс. Бацалиго и Хахмати. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! Тшетиѣ, Пери-

кительская долина, боковой ея отрогъ. VII. 61. fl. fr. Байернъ! Между сс. Парема и Дартло, горностепные южные склоны. 18. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Кахетія. Эйх-вальдъ! Между Нухой и Салаватомъ. 14. VI. 85. fl. Радде! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., окрестности с. Гюмишхана, сухіе, каменист. склоны. 19. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 539. Ущелье р. Имерхеви, у Доли-сханскаго моста, скалы. 31. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n° 538. Осыпи у с. Суреванъ. 18. VI. 07. fl. fr. Ворон.! n° 540. Карсск. обл., Олтинск. окр., Агундиръ. 7. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! Бл. р. Панаскертъ-чай (cult. in h. Tifl.). 13. VI. 08. fr. Кёнигъ! Бл. с. Олты (cult. in h. Tifl.). 13. VI. 08. fr. imm. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцхскій у., Ацхуръ. VI. 75. fr. Радде! Ахалка-лакн. VI. 75. fl. fr. submat. Радде! Турецкая граница (сѣверо-западный уголъ Карсской области). IV. 67. fl. fr. Радде! Высоты надъ озеромъ Арна-гёль. Лаговск.! Карсъ, по скаламъ; Кагызманъ; часто. 7. VI. 86. fl. fr. jun. Масальск.! Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Соляной промыселъ въ Кагызманъ. 2. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! (∞ var. *Trautvetteri* m.). Хуторъ Давя-бюкъ бл. Кагызмана. 1. VI. 04. fl. Михайловск.! Ашихъ-дадэ. 29. VII. 71. fl. fr. Радде! Эриванск. губ., Александрополь. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Нети-су. Смирновъ! Су-токулянъ, Алагёзъ, лѣвый (?) пикъ. 20. VIII. fl. fr. Хоцятовск.! Ай-дара, южный склонъ Алагёза. 3. IX. fl. fr. Хо-цятовск.! Башъ-Абаранъ, въ камняхъ. 30. VII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Гора Ада-тана. 30. V. fl. fr. jun. Хоцятовск.! Ущелье Кабихлу. 10. VIII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Гора Ханнхъ-Ятахъ. 2. VI. fl. fr. jun. Хоцят.! Оджагъ-дагъ. 9. VI. fl. Хоцят.! Тумулли. 17. V. fl. Хоцят.! Бабакиш, каменист. южный склонъ. 16. V. fl. Хоцят.! Шоржа, кшарная гора, юго-восточн. склонъ. 30. V. fl. fr. jun. Хоцят.! Чубуклы (Чубухлы) на озерѣ Гокча. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! (sub „var. *obovata*“). Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федя.! (∞ var. *Trautvetteri* m.; sub „f. *Goktschaica* nova“). Гюней на озерѣ Гокча. 10. VII. fl. fr. Хоцят.! Ай-риджа. 20. VI. fl. fr. jun. Хоцят.! Казикопоранъ (юго-западный уголъ Эриванской губ., къ югу отъ с. Парнаутъ). 28. VII. 71. fl. fr. Радде! Эриванъ. V. 52. fl. defl. Байернъ! Южная часть провинціи Шурагелъ и за Араксомъ въ Русской Арменіи. 1837 г. Кохъ! n° 140. На сухихъ склонахъ бл. с. Садаракъ. 18. VI. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! Нахиче-ванск. у., на скалахъ по правому берегу р. Нахичеванъ-чай, бл. с. Кара-баба. 27. V. 00. fl. fr. jun. Оминъ! (sub *A. murali* var. *Reichenbachiano*). — **S. S.-K.** Тифл. губ., Горійск. у., Атели. 13. VI. 05. fl. fr. imm. О. Радде! Тифлисъ. VII. fr. Гогенакк.! IV. fl. fr. imm.; IV. 60. fl. fr. jun. Байернъ! IV. 61. fl. fr. jun. Байернъ! (sub „var. *obovata*“). IV. 67. fl. fr. imm.; V. 67. fl. fr. imm.; IV. 68. fl. defl. Радде! 30. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! V. 80. fr. Смирн.! 11. VII. 87. fl. fr. Липск.! 14. VI. 89. fl. fr. Липск.! 11. VI. 03. fl. fr. Оминъ! Тамъ-же, въ полѣ. 8. V. 54. fl. fr. Помор-цовъ! Тамъ-же, на сухихъ скалахъ по р. Веръ. 6. IV. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, скалы Ботаническаго Сада. 11. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! 11. V. 03. fl. fr. Сележинск.! 16. IV. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Тамъ-же, на стѣ-нахъ. Смирн.! Тамъ-же, на глинистыхъ сланцахъ. 24. VI. 87. fl. Акинф.! Тамъ-же, гора Св. Давида. 2000'. 25. VI. 87. fr. Акинф.! Грузія. Эйх-вальдъ! Пберія. Герб. МБ.! Кавказъ. Адамъ! (sub *A. subalpino*). Му-

синь-Пушкинъ! (sub „*A. alpestri* var. *oborato*“ et „var. *microphylla*“). Прескоттъ! Герб. Ледеб! Герб. Акад! Овер! Джелаль-оглу. Вильгельмъ! (sub „var. *oborato*“). Иберія. Вильгельмъ! Кавказъ. Вильгельмъ! (sub „var. *oborato*“). Елисаветпольская губернія. 1898—99. Высочинъ! Истоки р. Шамхора, озеро Шамхоръ-гёль. 19. VI. 90. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. alpestri* typico et „var. *microphylla*“). На каменныхъ мѣстахъ около Елисаветполя. 2. IV. 44. fl. Коленатн! n° 1284. Елисаветполь. 12. VI. 93. fl. fr. imm. Линск! Еленендорфъ. Гогенакк! На сухой известковой почвѣ среди низкой травы бл. Еленендорфа. 700 м. 7. XI. 01 (styl. nov.). fl. Кроненбургъ! Карабахъ, Базаръ-чай. 5000—6000'. 7. VII. 95. fl. fr. Ломак! Шуша. Гогенакк! n° 104. 14. VI. 93. fl. fr. jun. Линск! Лысогорьскъ. 3. V. 90. fl. defl. Радде! Сухія мѣста бл. с. Султанъ-кентъ. VIII. fl. fr. Гогенакк! Забухъ. 23. V. 90. fl. defl. Радде! n° 156. Между сс. Думы и Гадрутъ. 11. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак! Абдаларъ. Ломак! n° 220. Ташъ-кентъ. Ломак! n° 189. На сухихъ склонахъ бл. с. Линскъ. 5000'. 12. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! 6. VII. 03. fl. fr. Гриневецк! Между сс. Жебрантъ (Джабраиль) и Маральянъ, степь. 14. VI. 95. fl. fr. Ломак! Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде! — **S. L.** На каменист. сухихъ мѣстахъ горъ бл. с. Зувандъ. 22. VI. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (sub *Odontarrhena obtusifolia*). На сухихъ каменист. мѣстахъ горъ Талыша. 3000—4020'. VI. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! Зувандъ. Гогенакк! n° 2625. Постъ Дыманъ. 20. V. 98. fl. defl. Левандовск! На скалахъ бл. с. Перимбаль (Перембель). 7. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Діабаръ. 5000'. V. 70. fl. fr. imm. Радде! Мистанъ. 5000'. 24. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! Лирикъ. 4000'. V. 80. fl. fr. imm. Радде! На песчаномъ берегу р. Ленкоранки бл. Ленкорани. 29. V. 30. fr. imm. К. А. Мейеръ! Бл. Ленкорани. 1. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! Горная степь между сс. Дыга и Джони. 5000'. 14. VI. 94. fl. fr. submat. Ломак! Гора Кызъ-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Hungaria!, Romania, Bulgaria!, Thracia, Graecia, Rossia Europaea merid., Asia Minor!, Syria, Armenia turcica! (Palanteken. 6300'. 26. VII. 74. fl. fr. R adde!), Persia bor.! (Szovits!, Ambarani. 24. VI. 80. fl. fr. R adde!), Soongaria, Turkestan.

Примѣч. Видъ этотъ инокимъ образомъ пельзя соединять съ *A. alpestre* L. Mant. 92, видомъ, свойственнымъ Альпамъ Швейцаріи и Дофинъ, изображеннымъ у Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4275! Рисункъ *A. alpestre* L. имѣется также у Gerard, Fl. Galloprov. (1761), tab. 13, fig. 2! и у Allione (1785), tab. 18, fig. 2! У *A. alpestre* L. травянистые стебли, листья почти округлые или лопатчатые. Boissier (Fl. Or. I. 268) приводитъ *A. alpestre* *z. genuinum* Boiss. для Тавра Киликійскаго и Ливанскихъ горъ, хотя, повидному, экземпляры изъ этихъ мѣстностей не вполне совпадаютъ со швейцарскими (по Boissier это „forma alpina fere similis *A. alpestri* alpium Helvetiae et Delphinatus“). Впрочемъ, вопросы о тождествѣ видовъ разныхъ странъ можно рѣшать только, имѣя большой гербарный матеріалъ. При наличности небольшого количества гербарнаго матеріала можно сомнѣваться въ правильности отождествленія кавказскихъ и крымскихъ экземпляровъ *A. tortuosum* W. K. съ венгерскими экземплярами, описанными Вальдштейномъ и Книтайбелемъ (l. c.), а также съ экземплярами, названными А. Кернеромъ во Flora exsiccata Austro-Hungarica (n° 3274!). Однако уже Маршаллъ-Виберштейнъ, пытавшійся сначала отдѣлять крымскіе экземпляры этого вида подъ именемъ *A. serpyllifolium* M. B. (l. c. 1808), позднѣе (въ 1819 году) пишетъ: „Specimen *A. tortuosi* Waldest. et Kit.

olim mihi cum adscripto loco natali Hungariâ a b. Willdenovio Berolini communicatum, a meo *A. serpyllifolio* null omodo differt, stamina pariter omnia appendiculata nec simplicia monstrans“ (МВ. Fl. taur-cauc. III. 432).

Нужно замѣтить, что на Кавказѣ и въ Крыму *A. tortuosum* W. K. чрезвычайно варьируетъ. Въ дальнѣйшемъ изложеніи я различаю цѣлый рядъ разновидностей этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Однако встрѣчаются экземпляры (и въ Крыму, и на Кавказѣ), совершенно не отличимые отъ венгерскихъ экземпляровъ *A. tortuosum* W. K., изданныхъ А. Кернеромъ подъ н^о 3274!, и не отличимые отъ экземпляра, изображеннаго у Waldst. и Kitaibel'я (tab. 91!). Поэтому я и не считаю возможнымъ отдѣлать крымско-кавказскіе экземпляры отъ венгерскихъ подъ какимъ-либо другимъ названіемъ. Что касается *A. serpyllifolium* Desf., Fl. Atlant. II. (1798). p. 70, то это совершенно иное растеніе.

Въ гербаріи Байерна! существуетъ 1 экз. *A. tortuosum* W. K. съ ярлыкомъ „Имеретія. 1852 г.“, но въ Имеретіи и вообще въ западномъ Закавказьѣ (S. P.) этотъ видъ больше нѣкъмъ не встрѣченъ, и я думаю, что экземпляръ Байерна! происходитъ, по всей вѣроятности, не изъ Имеретіи, а, можетъ быть, изъ Ахалцихскаго уѣзда.

***var. grandiflorum** Rupr. petalis ad 4 mm. longis. 24. v. s. in h. P. Rupr. Fl. Cauc. (1869). 99. — Липск. Фл. К. 227.

Hab. in decliv. et lapidosis siccis Somchetiae et prov. Karabagh. — **S. S.-K.** На сухихъ склонахъ, на сухихъ каменист. мѣстахъ бл. Шуши и Еленендорфа. V, VI. fl. Гогенакк.!

***var. Meyerianum** Rupr. foliis magnis, obtusissimis, obovato-oblongis, ca. 22—25 mm. longis, ca. 8—9½ mm. latis; petalis 2—3 mm. longis. 24. v. s. in h. P. A.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 100. — Липск. Фл. К. 227.

Hab. in saxosis et lapidosis prov. Terek orientalis et prov. Baku, distr. Kuba. — **S. T.** Чечня, между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, сухіе склоны. 28. IV. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., на скалистыхъ и каменныхъ мѣстахъ Шахъ-дага и Туфанъ-дага. 30 и 31. VII. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *Odontarrhena obtusifolia*) (рукою Рупрехта: „acida calcem demonstrant, ergo vix e Tufandagh“).

***var. viridescens** Rupr. pubescentiâ minus densâ; foliis spathulatis. 24. v. s. in h. P. A. Th.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 100. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 10.

Syn. *A. tortuosum* var. *virescens* Липск. Фл. К. (1899). 227.

Hab. in decliv. siccis Tauriae, Chevsuriae, Daghestaniae et Armeniae Rossicae. — **X. D.** Гора Гунибъ, известковая почва. 6600'. 27. VI. 61. fl. Рупр.! — **S. T.-N.** Крымъ, Тепе-Кермень, известковые склоны, обработанные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, среди *Juniperus excelsa* МВ. 4. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Между сс. Демерджи и Кучукъ-Узень, сухіе холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Южные известковые склоны у с. Малбай. 19. V. 05. fl. Бушъ!! — **S. Ib.** Хевсурия, горноистенные склоны между сс. Барисахо и Рошка. 1. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **X. A.** Кареская обл., Кагызманскій окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. Михайловск.! н^о 22. — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Алавердека. Эйхвальдъ! н^о 77 (siliculis parvis ovalibus apice retusis).

var. tenuirameum Rupr. subargenteum; cauliculis tenuibus; foliis spathulato-lanceolatis; siliculis ovatis, acutis.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 100. — Липск. Фл. К. 227.

Hab. in decliv. siccis Tuschetiae et Daghestaniae. — **X. D.** Гунибскій окр., бл. хутора Найло, между сс. Ратлу-Ахвахъ и Ратлу. 6000'. 14. VII. 61. fl. Рупр.! — **S. lb.** Тушетія, горностепные склоны между сс. Пáрсма и Дáртло. 18. VII. 03. fl. Бунтъ!! (5—14 cm. altum; folia 6 mm. longa).

Ar. Geogr. Pontus Iazicus.

***var. schirvanicum** Rupr. argenteo-canum, foliis superioribus oblongo-spathulatis. *Siliculis ellipticis, utrinque acutis, ca. 5—6 mm. longis, ca. 2½—3 mm. latis, stylo 1,6—2¼ mm. longo apiculatis.* Seminibus apteris, rufis, 1½ mm. longis, 1 mm. latis. 2. v. s. in h. A.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 100.

Syn. *A. schirvanicum* Липск. Фл. К. 227.

Hab. in Iberiâ et Armenia Rossica. — **S. lb.** Ширванскія горы, Куртъ-Булакъ. 1796 г. М. Б.! — **S. A.-O.** Карсская обл., Олтинск. окр., бл. с. Герашкинъ. 16. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.!

***var. longistylum** (S. L.) m. foliis argenteo-canis, parvis, inferioribus spathulatis obtusiusculis, superioribus lanceolato-linearibus. *Siliculis obovato-ellipticis, 4 mm. longis, 2—2,3 mm. latis, stylo 1,8—2 mm. longo apiculatis.* Seminibus brunneis 1,5 mm. longis, 1 mm. latis. 2. v. s. in h. P.

Syn. *A. serpyllifolium* var. *longistylum* Som m. Lev. Enum. (1900). 43. — *A. subalpini* forma Rupr. Fl. Cauc. (1869). 99 (non P a l l.).

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 88! (sub *A. alpestri*).

Hab. in Somchetiâ, prope Tiflis. — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ, дико въ Ботаническомъ Саду, на известковой почвѣ. 8. IV. 61. fl. Рупр.! Бл. Тифлиса. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! n° 88. Тамъ-же, на скалахъ холмовъ надъ Ботаническимъ Садамъ. 8. VII. 90. (Styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев.! n° 88. Тамъ-же, бл. с. Коджоры. 4590'. 14. IV. 61. fl. Рупр.! Кавказъ. Овер.!

var. Trautvetteri m. 6—25 cm. altum; foliis obovatis, diminutis; siliculis ellipticis, 2½—4¼ mm. longis, 1¾—2 mm. latis, stylo 1—2 mm. longo apiculatis. Seminibus rufo-brunneis, ca. 1½ mm. longis, ca. 1,1 mm. latis. 2. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Syn. *A. alpestre* var. *microphylla* Traut v. in Act. Hort. Petr. II. (1873). 497; VII. 2. p. 409; X. 1. p. 99. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 296. — Radde, Mus. II. 53 (non C. A. Meyer).

Hab. in decliv. et collibus siccis, in rupestribus Daghestaniae, Armeniae Rossicae, distr. Artwin prov. Batum, Karabagh et Talysch. — **A. O.** Путь къ перевалу Юхе (Дагестанъ, между рр. Самуръ и Казикумухское Койсу). 10000' (?). 10. VII. 85. fl. fr. imm. Радде! — **S. A.-O.** Батумская обл., Артвинскій окр., дорога изъ Артвина въ Арданучъ, скалы бл. с. Долихана. 15. V. 07. fl. fr. Ворон.! n° 541. — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманек. окр., г. Агридагъ. 3500'. 24. VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! Г. Ашихъ-дадэ. 29. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! По долини р. Аракса, на глинист. почвахъ. 24. VI. 86. fr. Масальск.! — **S. S.-K.** Сомхетія, около шоссе,

на камняхъ, бл. станціи Деликанъ. 19. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Карабахъ, Арцваникъ. 23. VII. 95. fl. fr. Ломакъ! — S. L. Влизъ перендской границы, постъ Муры-юртъ. 7800'. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! Нагорная степь между сс. Кяльвязъ и Орантъ. 5300'. 22. VI. 94. fl. fr. Ломакъ! Гора Кызъ-юрды. 8000'. 20. VI. 94. fr. Ломакъ!

Ar. Geogr. Persia bor.! (Ambarani. 24. VI. 80. fr. Radde!).

Примѣч. *Odontarrhena microphylla* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. III. 63 et Icon. pl. Fl. Ross. tab. 143! совершенно другое растение, свойственное джунгарско-киргизской полупустынь. Оно отличается отъ *A. tortuosum* var. *Trautvetteri* m. формою листьевъ и стручечковъ. У *Alyssum microphyllum* Steud. Nomencl. ed. 2. I. 68 (*Odontarrhena microphylla* C. A. M.) листья продолговато-ланцатные, у нашей разновидности обратно-овальные, у *A. microphyllum* Steud. стручечки эллиптически-округлые, а у *A. tortuosum* var. *Trautvetteri* m. стручечки болѣе узкіе, эллиптическіе. — Ломакинъ, приведя въ своей флорѣ Карабаха, стр. 11, „*A. alpestre* var. *microphylla* Trautv.“, дѣлаетъ такую цитату: „Trautv. in Bullet. de la Soc. d. Natur. de Moscou, 1860, I. 100“. Въ цитированномъ мѣстѣ Траутветтеръ какъ разъ не приводитъ „*A. alpestre* var. *microphylla*“, а приводитъ „*A. alpestre* var. *typica*“ и „*A. campestre* var. *micrantha* Trautv.“ Очевидно, цитата Ломакина основана на недосмотрѣ.

***var. elongatum** m. caulibus ca. 24—25 cm. et ad 40 cm. altis, foliis obtusissimis, obovato-oblongis. Siliculis ellipticis. 2l. v. s. in h. P. A.

Syn. *Odontarrhena obtusifolia* Ногенакъ. Enum. Talysh. 138.
— *Alyssum obtusifolium* Линск. Фл. К. 227 (partim; non Stev.).

Hab. in decliv. et collibus siccis et in rupestribus Caucasi et Transcaucasiae. — S. T. Бештау. Гогенакъ! Кавказъ. Стев.! Вильгельмсъ! — S. S.-K. Сомхетія, бл. Алавердска. Эйхвальдъ! (sub *Odontarrhena obtusifolia*). Пшерія. Эйхвальдъ! Герб. К. А. Мефера! Карабахъ, Шуша, на песчаныхъ мѣстахъ. Гогенакъ! n° 223 (sub *Odontarrhena obtusifolia*).

Примѣч. По habitus'у и формѣ стручечковъ (эллиптической, а не обратно-овальной) рѣзко отличается отъ *A. obtusifolium* Stev. — крымско-поворосейскаго вида. Ближе пожалуй къ *A. obovatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1837). I. 57 (= *Odontarrhena obovata* C. A. M. in Ledeb. Fl. alt. III. 61), растущему въ Сибири, однако и отъ этого вида разновидность наша отличается особымъ habitus'омъ.

*3. **A. artwinense** m. pube stellata adpresse canescens, basi suffruticosum, caulibus 6—10 cm. altis, ascendentibus, densiuscule foliosis. Foliis oblongo-linearibus, acutiusculis. Inflorescentiâ pauci-ramosâ v. subsimplici. Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis vitellinis, retusis, 3½—4½ mm. longis. Filamentis ut in *A. tortuoso* W. K. Siliculis suborbiculatis, 3 mm. longis, 2½ mm. latis, stylo 1¼—2¼ mm. longo apiculatis. 2l. v. s. in h. Th.

Syn. *A. persicum* Михайловск. Карсек. и Батум. обл. (1906). 17 (non Boiss.).

Hab. in rupestribus et detritu lapidoso Transcaucasiae, in prov. Batum, distr. Artwin. — S. A.-O. Батумск. обл., Артвинск. окр., Артвинъ, по дорогѣ въ Арданучъ, на осыняхъ. 29. VI. 04. fl. fr. jun. et fr. anni praeteriti. Михайловск.! n° 9 (sub *A. persico*). Дорога изъ Артвина въ Арданучъ, бл. с. Долихана, скалы. 15. V. 07. fl. Ворон.! n° 536. Правый берегъ р. Чороха, бл. с. Шуртумъ, скалы. 2. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 535. Ущелье р. Берта-су, между сс. Берта и Цхалтетра, скалы. 31. V. 07. fl. Ворон.! n° 534.

Примеч. Новый видъ, родственный *A. tortuosum* W. K., но уже при первомъ взглядѣ резко отличающийся отъ него узкими, продолговато-линейными и островатыми листьями и мало вѣтвистымъ соцветіемъ. Видъ *A. persicum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. II. XVII. (1842). 152 et Fl. Or. I. 279, къ которому отнесено наше растение у Михайловскаго, принадлежитъ другой секціи — *Eudlyssum* Boiss. и никакого сходства съ нашимъ видомъ не имѣетъ. Видъ *A. artvinense* n., вѣроятно, будетъ найденъ впоследствии и въ Турецкомъ Лазистанѣ.

*4. *A. obtusifolium* Stev. pube stellatâ adpressâ lepidoto-argenteo-canum; basi suffrutescens. Caulibus ascendentibus, 10—36 cm. altis. *Foliis late-spathulato-obovatis, inferioribus saepe suborbiculatis*. Inflorescentia corymbosa, ramis multis; sepalis ca. 2 mm. longis; petalis 2½—3, raro ad 4 mm. longis, obovatis, aureis; filamentis majoribus ad medium v. paulo inferius unilateraliter alatis, ala adnata, apice libera, minoribus appendice a basi libera auctis. *Siliculis* 4—5 mm. longis, 3—3½ mm. latis, *orbiculato-obovatis, apice subtruncatis*, stylo 0,8—1,8 mm. longo apiculatis. Seminibus apteris, rufis, 1,75—2 mm. longis, 1—1,25 mm. latis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U. O.

Stev. in D C. Syst. II. (1821). 305; Prodr. I. (1824). 161 (partim, quoad locum Tauriam meridionalem); in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2, p. 295. — Липск. Fl. Ciscauc. 262; Фл. К. 227 (part.). — Таліевъ, Фл. Крыма. 163.

Syn. *A. alpestre* var. *obovatum* Boiss. Fl. Or. I. 268 (part.). — Alb. Prodr. 22. — Radde, Mus. II. 53 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. — *A. alpestre* var. *obtusifolium* Tchihatch. Asie Min. III. Botanique. I. 300 (part.). — *A. alpestre* subsp. *obtusifolium* Шмалъг. Фл. I. 87 (part.). — *Odontarrhena alpestris* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. I. 41.

Exsicc. A. Callier, It. taur. III. (1900). n° 535!

Hab. in decliv. siccis, rupestribus calcareis, in aridis et in steppis Tauriae, prov. Kubaï partis occidentalis et Circassiae (prov. Novorossijsk). — **St. A.** Крым. МБ.! (sub *A. serpyllifolio* et *A. montano* var.). Стев.! 1845 г. Остроменск.! (sub *A. microphylo*). Герб. Кіев. Унив.! Стѣни между Акъ-Мечетью (Шейхларомъ) и Беляузомъ. 22. V. fl. fr. jun. Аггеенко! (sub *A. tortuoso*). Евпаторія. 14. VI. 92. fl. fr. Совинск.! Тамъ-же, на песчаной почвѣ. 5. VIII. fl. fr. Аггеенко! Тамъ-же, на песчаныхъ мѣстахъ по берегу Чернаго моря. 14. VII. fl. fr. Калъе! n° 535. Севастополь. 30. VII. 90. fr. plerumque delaps. Липск.! Тамъ-же, Южная Бухта. 30. VI. 96. fr. С. Оеодосѣевъ! Горы бл. с. Дуванкой („Дуванка нижняя по р. Красной“). Герб. МБ.! (sub *A. serpyllifolio* var. *maxime canescente*; manus Hoefftii). Бл. с. Бюкь-Каралезъ. 19. VI. fr. Аггеенко! (sub *A. tortuoso*). Феодосія, лѣсничество, южный склопъ, на цѣлинѣ, разбѣянно. 17. IV. 09. fl. Сарандинаки! Тамъ-же, лѣсничество, южный уголъ въ оградѣ у конденсатора, на горѣ Тете-обѣ. 139 саж. надъ ур. моря. 23. IV. 09. fl. Сарандин.! Полуостр. Казантипъ (Азовское море), известковыя скалы. 6. V. 06. fl. fr. Клоп.! Южный, высокій, скалистый берегъ Азовскаго моря на полуостровѣ Казантипъ. 2. IX. 07. fr. Клоп.! Бл. Керчи, Золотой Курганъ, сѣверный склопъ, известникъ. 5. IV. 06. fl. Клоп.! Керченскій полуостр., заброшенные ломки известняка у Старога Карантина. 3. VIII. 07. ster. Клоп.! — **S. K.** Анапа, известняки. Черняевъ! (sub *Odontarrhena tortuosâ*). Анапа. 13. VI. 91. fr.; 2. V. 92. fl. defl. Липск.! 7. VII.

93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! 12. VI. 07. fl. fr. imm. Герб. Тифл. Сада! (cult). Тамъ-же, на высокомъ берегу моря. 10. VIII. 06. ster. Савицкая! Кедровый Бугоръ близъ Раевской. 22. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Южные известковые склоны горы Шизе близъ Эриванской. 23. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! Гора Бараний Рогъ, известковые склоны, открытыя мѣста. 7. V. 07. fl. Бушъ!! — S. T.-N. Крымъ, Ласпи, среди можжевелниковъ. 8. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Скалы у Байдарскихъ Воротъ. 1/2. VII. 00. fl. fr. Кульковъ! Склоны Ай-Петри. IX. 98. fr. apert. Танфильевъ! Ай-Тодоръ, близъ маяка. 8. VI. 97. defl. fr. Григорьевъ! Ореанда, на скалахъ Крестовой горы. 19. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! (ad 22 cm. altum). 17. V. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Гурзуфъ, подъ яйлой. 28. VIII. 03. fl. fr. Измаильск.! Между Таушанъ-Базаромъ и Алуштой. 16. V. fl. fr. jun. Аггеевко! (sub *A. tortuosus*). Алушта. 27. V. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *A. alpestri*). Вл. с. Капехоръ, разрушенныя скалы. 5. IX. 44. Граффъ! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 11. VI. 91. fr. Липск.! (sub *A. tortuosus*). 10. VI. 96. fl. fr. imm. Десул.! Глѣбовка. 23. V. 95. fl. fr. Липск.! Скалы бл. Кабардинки. 15. V. 07. fl. fr. Литвиновъ! Дорога въ Геленджикъ. 29. VI. 93. fr. Радде и Кёнигъ!

Примѣч. Этотъ видъ, кромѣ тупыхъ и широкихъ листьевъ и очень густого серебристаго опушенія, характеренъ по формѣ своихъ стручковъ, на верхушкѣ расширенныхъ, округло-обратно-овальныхъ. Этотъ признакъ доселѣ упускался изъ виду. Поэтому происходило постоянное смѣшиваніе этого вида съ *A. tortuosum* W. K. и *A. obovatum* Turcz. (*Odontarrhena obovata* С. А. М.). Однако нужно замѣтить, что у *A. tortuosum* W. K. форма стручковъ тоже варьируетъ отъ эллиптической до округло-обратно-овальной. Разграничить *A. obtusifolium* отъ *A. tortuosum* поэтому трудно. Подъ именемъ „*A. obtusifolium*“ я привожу наиболѣе типичные экземпляры этой географической расы. Видъ *A. obtusifolium* Stev. приуроченъ только къ Крыму, Черноморской губерніи Кавказа и моему западному или крымскому ботаническому округу Кубанской области. Распространеніе его подобно распространенію *Erysimum callicarpum* Lipsk., *Crambe koktebelica* (Junge) m. и др.

5. **A. murale** W. K. pube stellata adpressa canescens, basi suffrutescens, multicaule, caulibus 20—60 cm. altis, ascendentibus, apice corymbose-fastigiatis; foliis obovato-oblongis v. lanceolatis, subtus densius lepidotocanis. Sepalis 2—2 1/4 mm. longis; petalis aureis obovatis, 3—4 mm. longis; filamentis majoribus alâ unilaterali apice liberâ bidentatâ, minoribus appendice liberâ auctis. Siliculis orbiculatis v. ovato-orbiculatis, planis, lepidotis, 3—5 mm. longis, 3—4 mm. latis, stylo 0,9—1,75 mm. longo apiculatis. Seminibus late alatis, cum alâ membranaceâ 2 1/2—3 mm. longis, 2—2 1/2 mm. latis. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I. 5, tab. 6! — MB. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 103. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 25. — DC. Syst. II. (1821). 305; Prodr. I. (1824). 160. — Cosson, Catal. plant. Saint-Supéry. 23? — Rupr. Fl. Cauc. 101. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 406; X. 1. p. 99. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 332? — Boiss. Fl. Or. Suppl. 50. — Липск. Фл. К. 227. — Somm. et Lev. Enum. 44. — Оомины, Addenda ad Herb. vivum, 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203? — Filarszky, in M. Déchy, Kankasus. III. 73.

Syn. *Odontarrhena argentea* Ledeb. Fl. Ross. I. 141, 753. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati, 52. — Овер. и Сит.

- Русск.-Кавк. Фл. 102. — A. Rehnann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392? — Ризенкамфъ, Пятигорск. Флора. n° 94, p. 259. — Артеенко, Обз. растит. Крыма. 41. — *Alyssum argenteum* Stev. in Bull. Moscou, XXIX. (1856). n° 2, p. 295. — Tchihatch. Asie Mineure, III. Botanique. I. 296. — Акинф. Фл. Ц. К. 185. — Шмальг. Фл. I. 86. — Radde, Grundz. 162, 282, 283, 300, 343. — Fedcz. Caucase. 776. — Radde, Mus. II. 53. — *A. murale* z. *Biebersteiniana* Rupr. Fl. Cauc. 101.
- Icon. Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I, tab. 6! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4277! (sub *A. argenteo*).
- Exsicc. Heuffel, Fl. Banatus. n° 4! — Reichenb. Fl. Germ. exs. n° 2464! — Th. G. Orphanides, Fl. Graec. exsicc. n° 294! (sub *A. argenteo*). — J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. (1890). n° 1947! (sub *A. argenteo*). — Ant. Baldacci, It. albanic. (epiroticum) quartum (1896). n° 206! — A. Baldacci, It. creticum alterum (1899). n° 52! — J. Bornmüller, It. anatol. tertium (1899). n° 4108! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n° 3273!

Hab. in decliv. et collibus siccis, ut videtur, non calcareis Caucasi et Transcaucasiae, in regione inferiore, montana et alpina, 0—9000', in Tauria rarissime. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Шмальг. Сѣверный склонъ горъ. 4. VII. 86. fl. fr. Артеенко! — **S. К.** Хамышкинское ущелье, скалы. 3. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец! Хамышки. 28. VI. 02. fl. fr. Шапошниковъ! Закавъ. 21. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец! Лужайки въ основомъ лѣсу въ ущельѣ р. Кичкине-кола, лѣваго притока Махара. 29. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! n° 42. Спускъ съ долины Джалпакъ-кола въ долину Гондарая, сосновый лѣсъ. 25. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 36. Ущелье р. Уллу-Хурзука, горностенная растительность, южные склоны. 28. VIII. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 276. Горностенная растительность праваго склона ущелья Уллу-Кама между устьями Черю-кола и Узунъ-кола. 29. VII. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n° 755. — **S. Т.** Бл. Кисловодска, на Крестовой горѣ. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Никольск.! Бл. Эльбруса. Акинф.! По р. Баксану, бл. Терсъ-кола. 7000'. 17. VII. 96. fl. fr. jun. Алекс.! Адиръ-су бл. Баксана. 3000'. 22. VII. 96. fl. fr. jun. Акинф.! Балкарія, по склонамъ. VII. 01. fl. defl. Десул! Кунимъ. 2. VIII. 93. fl. fr. Липск! Дигорія. 4. VIII. 95. fl. fr. Марковичъ! По солнечнымъ, каменистымъ мѣстамъ ущелья р. Харвеса, въ субальп. поясъ и въ верхнихъ частяхъ лѣсного пояса. 2. VIII. 89. fl. fr. jun. Кузнец! n° 439. Осетія, Ардонъ. 15. VI. 90. fl. fr. jun. Акинф.! На скалахъ ущелья Мамиссона и Ардона. 3500—4000' и выше. 9—10. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Бл. Алагира и Мамиссона. 17. VI. 98. fl. Мечъ! n° 76. Бл. Мамиссона. 7000'. 18. VII. 02. fr. imm. Акинф.! Балта. 13. VI. fl. Акинф.! На г. Казбекъ. 6840'. 12. VIII. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 2192. Чечня, по р. Аргуни, на скалахъ. 13. VI. 89. fl. Кузнец! n° 271. Шаро-Аргуни. 23. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Хевсурія, между сс. Муцо и Ардоти. 12. VII. 03. fl. Бушъ!! — **Х. Д.** Андійскій окр., между сс. Ботлихъ и Исахли, въ ущельѣ р. Андійскаго Койсу. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! На скалахъ бл. с. Эчеда. 31. V. 89. fl. prim. Кузнец! n° 201. Тиндаль, Богосекій хребетъ, между сс. Тинди и Акнада, уроч. Цавагадаръ. 5100—6300'. 7. VII. 61. fl. Рупр.! Истоки р. Планъ-хев, у подножія г. Бочогъ. 7200'. 15. VIII.

60. fr. submat. Рупр.! Между Гимри и Ашильты, формация колючих кустарниковъ. 22. V. 89. fl. Кузнец.! n° 168. Анцухъ, надъ р. Аварское Койсу, 3900' и выше. 16. VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Бл. с. Тохота, на сухихъ откосахъ. 8. VIII. 03. fl. fr. imm. Ю. Млокосѣвичъ! n° 328. Самурскій окр., у истоковъ р. Самура, бл. г. Тухи-дагъ и Кашта-юръ. 7000'. 11. VII. 97. fl. Алекс.! Верховья р. Самура, ниже уроч. Шорало. 5880—6600'. 29. VII. 60. fl. Рупр.! Тамъ-же, выше с. Кусуръ, по направленію къ г. Сари-дагъ, на берегу рѣчки. 6600'—6720'. 24. VII. 60. fr. Рупр.! Тамъ-же, ниже с. Башъ-Мухахъ. 6300—6600'. 14. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темпръ-Ханъ-Шура, на каменст. холмахъ. 10. VII. 95. fl. fr. imm. Десул.! — **A. M.** Балкарія. 7500'. 31. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Гульскій ледникъ. 8000'. 6. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Въ субальп. поясъ Шихилды. 17. VII. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 361. Между Св. Николаемъ и Цейскимъ ледникомъ, по склонамъ ущелья р. Цей-дона. 1893 г. Флѣровъ! Пріютъ около Мамиссонскаго перевала (сѣверный склонъ). 8100'. 21. VII. 97. fl. fr. Грачевъ! Вольная Сванетія, долина Халдехи выше с. Кала, у подножія г. Джанга-тау. 2000 метр. 8. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев! Закавказская Осетія, въ альп. поясъ бл. с. Тибъ. VII. 77. fl. Бротерусъ! (Pl. cauc. sine n°). — **A. O.** Туметія, сухіе склоны и скалы въ субальп. поясъ, верховья р. Перикительской Алазани. 14. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (12—26 cm. altum). Сухіе склоны въ субальп. поясъ между сс. Дартло и Чигѣ. 19. VII. 03. fl. Бушъ!! Дагестанъ, на г. Бочохъ. 9000'. 17. VII. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! Сухіе склоны въ субальп. поясъ между с. Хупро и Кодорскимъ переваломъ. 17. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! Сухіе склоны въ субальп. поясъ между ауломъ Бегита и переваломъ Мичитъ. 12. VII. 04. fl. Бушъ!! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 20. VI. 89. fl. defl. Пачоск.! 15. VI. 90. fl. fr. jun.; 17. VI. 90. fl. fr.; 23. VII. 90. fr. Липск.! 22. VI. 93. fl. Радде и Кёнигъ! Геленджикъ. 25. VIII. 95. fr. Липск.! У хребта Туапшашъ. 26. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера. 30. V. 07. fl. Литвиновъ! — **S. Ib.** Буслачирскій переваль, въ нижнихъ горизонтахъ южнаго склона. 4. VII. 90. fl. Кузнец.! n° 663. Верховья р. Черной Арагвы, березовыя заросли по хребтамъ и крутымъ склонамъ, на скалистыхъ мѣстахъ. 5. VII. 90. fl. defl. Кузнец.! n° 664. Выше станціи Мхетъ. 8. X. 61. fr. delaps. Рупр.! Мхетъ, по склонамъ. 11. VII. 73. fr. Овер.! 5. VI. 89. fl. fr. jun. Липск.! 4. VII. 94. fr. Федч.! 18. V. и 4. VI. 03. fl. fr. Сележниск.! 13. VII. 03. fl. fr. Михайловск.! Өмнинъ. Пшавія, подъемъ на г. Борбало, бл. с. Уканашави. 6600'. 13. IX. 60. fl. fr. Рупр.! Туметія, между сс. Дано и Парема. 6120—6600'. 5. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Джваръ-босели. Байернъ! 13. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! Между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **X. A.** Ахалцхск. у., Абастуманъ. 6000'. 22. VIII. 94. fl. Пурингъ! Турецкая граница (между Ахалцхскимъ у. и Аджаріей). VII. 67. fl. fr. Радде! Кареская обл., окрестности Сарыкамыша. 1885 г. Медвѣдевъ! Въ провинціи Шурагель и въ Русской Арменіи, близъ Дарачичара. 1837 г. Кохъ! n° 999 (sub *Odontarrhena obtusifolia*). Гора Инакъ-дагъ. 22 и 23. VII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Карталинск., Михайлово. 23. VII. 94. fr. Федч.! Боржомъ. 19. VI. 65. fl. fr. Радде! 2400—3180'. 19. VI. 65. fr. Радде! n° 39. 5. VI. 96. fl. Радде!

Тамъ-же, 8-я верста по Ахалинскому шоссе, на скалахъ. 30. VI. 88. fl. fr. Акинф! Тамъ-же, ущелье р. Квабсехеви. VII. 01. fl. fr. imm. Мищенко! Ликаны 6. VI. 96. fl.; 9. V. 99. fl. Радде! Тифлисъ. 16. VI. 89. fl. fr. imm. Липск! Тамъ-же, у ручья Коджори. 2346'. 1. III. 61. fr. delaps. Рупр.! Тамъ-же, овраги за Армянскимъ кладбищемъ. 14. V. 61. fl. Овер! Тамъ-же, на сухихъ склонахъ. 10. V. 07. fl. Ю. Млокосѣвич! Иберія. МБ! Вильгельмъ! Мусинъ-Пушкин! (sub *Odontarrhena obtusifolia*).

Ar. Geogr. Italia bor., Corsica, Dalmatia, Transsylvania!, Romania, Serbia, Bulgaria!, Turcia, Graecia!, Rossia austro-occid., Asia Minor!, Cyprus, Syria, Assyria, Persia bor.

Примѣч. Этотъ видъ я называю *A. murale* W. K., а не *A. argenteum* Vitm. Summ. IV. (1790). 30 [= *Lunaria argentea* Allione (1785)], какъ это обычно дѣлаютъ авторы Русской Флоры. Я такъ поступаю потому, что у Allione, Fl. Pedem. I. 245. (1785), на таблѣ LIV-ой, на фигурѣ 3-ей изображено растеніе съ необычайно мелкими овальными стручковъ, совсѣмъ не похожими на стручки нашего растенія. Правда, Allione, въ своемъ описаніи тамъ-же, на стр. 245, говоритъ, что съмена его растенія съ перепончатымъ крыломъ, но въ томъ-же описаніи сказано, что стручки маленькіе, *овальные*. Поэтому не безъ основанія Рупрехтъ въ своей Flora Caucasi, p. 101, относитъ растеніе Allione къ *A. alpestre* var. *argenteum* Gaud. = *A. alpestre* var. *elatior* Koch, т. е. считаетъ его вмѣстѣ съ Gaudin'омъ за высокорослую форму *A. alpestre* L. Поэтому будетъ надежнѣе называть наше растеніе *Alyssum murale* W. K. (1802).

Интересно полное отсутствіе *A. murale* W. K. въ ботаническихъ провинціяхъ S. P. и S. L., а также въ Кахетин и Кубинскомъ уѣздѣ Бакинско-й губ., т. е. въ мѣстахъ, гдѣ лучше всего сохранилась древняя растительность Кавказа. Помимо того, что *A. murale* W. K. ксерофитъ, тутъ играютъ роль также историческія причины. Очевидно, *A. murale* W. K. еще сравнительно недавній пришелецъ во флору Кавказа.

Интересно также, что *A. murale* W. K. повидному, избѣгаетъ известняковъ, является кальцефобомъ, тогда какъ *A. tortuosum* W. K. очень охотно селится на известнякахъ и, повидному, даже предпочитаетъ ихъ другимъ субстратамъ. Этимъ объясняется почти полное отсутствіе *A. murale* W. K. въ Крыму, на известнякахъ котораго *A. tortuosum* W. K. и *A. obtusifolium* Stev., напротивъ, широко распространены. Экземпляровъ Зеленецкаго, который приводитъ *A. murale* W. K. для многихъ мѣстъ Крыма (Яйла, Южный Берегъ), я, къ сожалѣнію, не видать, но не могу не отнестись съ сомнѣніемъ къ вѣрности его опредѣленій.

var. Reichenbachianum Rupr. caulibus 20—35 cm. altis; foliis subtus argenteo-canais, supra virentibus. *Siliculis* late-obovatis, $3\frac{1}{2}$ mm. longis, $2\frac{3}{4}$ mm. latis, stylo 0,75—1,3 mm. longo apiculatis. Seminibus membranaceo-alatis, ca. 2,5 mm. longis, ca. 1,9 mm. latis. 4. v. s. in h. P. Th.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 101. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Липск. Фл. К. 227.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XX! (sub *A. murali*).

Hab. in detritu mobili et saxosis Transcaucasiae, in Circassia et Armenia Rossica. 0—6000' (7000'?). — S. T.-N. Черноморск. губ., Джубгская, у подножія приморскихъ скалъ, по осѣнямъ. 25. VIII. 89. fr. Кузнец! n° 93. — X. A. Гора Такалн бл. с. Беченахъ въ Эриванск. губ., Нахичеванск. у. 6000' (во „Фл. Карабаха“ — „7000“). 10. VII (во „Фл. Карабаха“ — „іюня“). 95. fl. fr. imm. Ломак!

Ar. Geogr. Transsylvania et probab. alibi.

***var. tenue** m. caulibus et ramis tenuibus, caulibus 25—30 cm. altis; foliis parvis obovato-oblongis, 6—10 mm. longis. *Siliculis* obovatis, minori-

bus, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. latis, stylo $1\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis. Seminibus membranaceo-alatis, brunneis, 1,5—1,9 mm. longis, 1—1,3 mm. latis. 24. v. s. in h. A.

Hab. in decliv. siccis saxosis meridionalibus Daghestaniae. — S. D.-K. Дагестанъ, Кюринскій окр., ниже с. Дурушталь (Дуруштуль), въ ущельѣ Магу-деръ, на скалистыхъ южныхъ склонахъ. 22. V. 02. fr. delaps. Алекс. и Ворон.!

6. **A. peltarioides** Boiss. frutescens, caulibus ascendentibus, 23—40 cm. altis; foliis oblongo-spathulatis, rariorum sterilium lepidoto-canis, floriferorum paulo longiorum virentibus. Inflorescentiis corymbosis terminalibus abbreviatis; sepalis ca. $2\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis obovatis ca. $3\frac{1}{2}$ mm. longis, aureis; filamentis majoribus ad quartam partem usque alâ eis dimidio brevior, minoribus appendice liberâ lanceolata auctis. *Corymbis fructiferis contractis; siliculis glabris, planis, papyraceis, obovatis, 6—11 mm. longis, 5—8 $\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis; loculis interdum biovulatis; seminibus anguste membranaceo-alatis, 2 $\frac{1}{2}$ —2,8 mm. longis, 1,9—2,1 mm. latis, fusco-brunneis.* 24. v. s. in h. P. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. (1842). 158; Fl. Or. I. (1867). 272. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 498; Incrim. n° 444, p. 88. — Radde, Grundz. 343. — Липск. Фл. К. 227. — Radde, Mus. II. 53.

Exsicc. Wiedemann, Yldisdagh. n° 46! — P. Sintenis, It. orient. (1890). n° 3126! (1892). n° 4693!

Hab. in Armenia Rossica, prov. Kars. — X. A. Карсская область, горы Ашихъ-дадъ (къ востоку отъ Кагызмана). 29. VII. 71. fr. Радде! Ar. Geogr. Anatolia!, Cappadocia, Paphlagonia!, Cataonia!, Armenia turcica!

Примеч. Чрезвычайно красивый видъ, отъ другихъ кавказскихъ видовъ секціи *Odontarrhena* легко отличающийся своими крупными и голыми стручечками. Boissier (l. c.) приписываетъ этому виду безкрылая сѣмена, тогда какъ на самомъ дѣлѣ у экземпляровъ Wiedemann'a съ Yldisdagh'a (Анатолиа), на этикеткѣ которыхъ (въ Обществ. гербаріи СПб. Ботаническаго Сада) стоитъ собственноручная надпись Boissier „Alyssum peltarioides Boiss. (Boiss.)“, а также и у экземпляровъ Синтениса и Радде, сѣмена съ ясно замѣтнымъ узкимъ крыломъ. Бросается въ глаза несообразность между крупными стручечками и сравнительно мелкими сѣменами этого вида.

Sect. II. Eualyssum Boiss.

Filamenta fere semper alata, dentata v. appendiculata, rarissime edentula. Silicula convexa, loculis biovulatis. — Plantae annuae, perennes v. suffrutices.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 264. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 195. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 189.

7. **A. montanum** L. suffrutescens, ramosissimum, 7—20 cm. altum, ramis prostratis v. ascendentibus, pube stellata minute adpressa canum; foliis oblanceolatis v. oblongo-obovatis, caulinis superioribus lanceolatis. Racemis ad 10 cm. longis, fructiferis elongatis; sepalis ca. 3 mm. longis; petalis retusis, flavis, 6 mm. longis, filamentis majoribus alâ unilaterali longâ, supra medium in 1—2 dentes abeunte auctis, minoribus basi appendice

liberâ integrâ v. bidentatâ obsitis. Pedunculis fructiferis subhorizontalibus; siliculis plus minus lepidoto-canis, orbiculatis v. obovatis, retusis, $3\frac{1}{2}$ —5 mm. longis, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. latis, stylo $2\frac{1}{3}$ —3 mm. longo apiculatis. Seminibus anguste alatis v. apteris. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. S.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 650. — DC. Syst. II. (1821). 309; Prodr. I. (1824). 162. — Ledeb. Fl. Ross. I. 138 (part.). — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n^o 2. p. 296. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 100 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 274 (z. *genium*: part.). — Шмальг. Фл. I. 87. — Fedcz. Crimée. 811 (part.).
Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XIX, fig. 4274!

Exsicc. Durieu, Pl. sel. hispano-lusitan. Sect. I. Asturicae. (1835). n^o 403! — Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (1859). n^o 95!

Hab. in arenosis et saxosis Tauriae. — **St. A.** Крым, Балаклава. 15. IV. 89. fl. Пачоск! Карасубазарь. 23. VI. 39. fr. Федоров! — **S. T.-N.** Крым, г. Мангуп-кале, вершина. 10. VI. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Г. Тепе-Кермень, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fr. submat. Бушь!! Гора Саламларь выше Коккоза. 4000' и 4100'. 6. VI. 98. fl. fr. imm. Гольде! Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! 11. VI. 98. fl. fr. jun. Гольде! 26. IV. 01. fl. Траншель! 24. VI. 04. fl. fr. jun. Траншель! 12. VI. 05. fl. fr. submat. Бушь!! Выше Пендикуля, на склонах. 3900'. 8. VI. 00. fl. fr. imm. Гольде! Спущь съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12. VI. 05. fl. fr. subm. Бушь!! Никитекая яйла. 14. VII. 96. fr. imm. С. Федосѣевъ! Гора Бабуганъ, яйла. 31. V. 05. fl. Бушь!!
Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Rossia Europaea media!, Asia Minor!, Syria.

Примеч. Крымские экземпляры этого вида не отличаются от западно-европейских и малоазиатских.

8. **A. repens** Baumg. *pube stellata longius ramosa plus minus dense pubescens, basi suffrutescens, caulibus erectis v. ascendentibus, 20—50 cm. altis; foliis obovato-lanceolatis v. caulinis lanceolatis. Pedunculis et sepalis pilis simplicibus patentibus strigosis. Sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis retusis, aureis, $4\frac{1}{2}$ —6 mm. longis, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. latis, obovatis, unguiculatis; filamentis majoribus supra medium dentatis, minoribus appendice basi coalita auctis. Racemis fructiferis elongatis, ca. 15—30 cm. longis; siliculis adpresse lepidotis, orbiculatis v. orbiculato-ellipticis, obtusis v. levissime emarginatis, 3—6 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo $1\frac{1}{2}$ —3 mm. longo apiculatis. Seminibus anguste alatis, rufo-brunneis, ca. $2\frac{1}{2}$ mm. longis, ca. $1\frac{1}{2}$ mm. latis. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.*

Baumg. Enum. Transs. II. 237. — Boiss. Fl. Or. I. 275; Suppl. 51. — Липск. Fl. Ciscauc. 263; Фл. К. 228 (in notâ). — Somm. et Lev. Enum. 44. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Syn. *A. montanum* M.B. Fl. taur.-cauc. II. 104. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. 29. — Hohenack, Enum. Talysch. 137. — Ledeb. Fl. Ross. I. 138 (part.). — Cosson, Catal. plant. Saint-Supéry. 23? — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n^o 2. p. 296 (part.). — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 100 (part.). — Lespinasse, Fl. Sebastop. 332? — E. Fick, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Акинф. Фл. II. К. 186 (z. *genium*). — Alb. Prodr. 22. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 36 (part.). — Radde, Grundz. 162, 343; Mus. II. 53. — Fedcz. Caucase. 776. — Somm. et Lev. Enum.

44? (*z. genuinum*). — Михайловск. Карсск. и Бат. обл. 5. — *A. trichostachyum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 101, 290. — Гриппевецк. Резулт. двухъ путей. 105. — Липск. Фл. К. 228. — Томпизъ, Addenda ad Herb. viv. 18. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 12. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 34. — Ellis. Busch, Enum. Karaczai. 75. — *A. montanum* var. *trichostachyum* Trautv. in Act. H. Petrop. I. 1. p. 15; VII. 2. p. 408; Incrim. n^o 448. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Акинф. Фл. Ц. К. 186. — Radde, Grundz. 297. — *A. montanum* var. *repens* Шмалъг. Фл. I. 87 (partim). — Талиевъ, Фл. Крыма. 251. — Radde, Mus. II. 53. — Fedcz. Crimee. 809 [sphalm. typogr. „*Sisymbrium officinale* var. *repens* (Baumg.)“]. — *A. montanum* var. *rostratum* Radde, Mus. II. 53. — *A. rostratum* Акинф. Фл. Ц. К. 186. — Alb. Prodr. 22. — Radde, Grundz. 152, 343. — Somm. et Lev. Enum. 45? — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73? (non Stev.).

Exsicc. A. H. et V. F. Brothers, pl. cauc. n^o 92! — A. Cal-lier, lt. taur. II. (1896). n^o 21!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8000'. — **St. A.** Крымъ. МБ.! (sub *A. montano*). Герб. Акад.! (sub *A. Marschalliano*). Стев.! (sub *A. montano*). 1863г. Козловск.! 1866г. Цабель! Симферополь. 21. VI. 39. fr. Федоровъ! VI. 42. fl. defl. Герб. Траутф.! Тамъ-же, на каменистыхъ склонахъ. 22. V. fl. defl. Герб. Траутф.! Тамъ-же, подорогъ въ Мамуть-Султанъ, на черноземной степи. 25. IV. fl. Аггеевко! Тамъ-же, степь близъ Дубовъ. 25. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижніе Сабы (Орта-Сабы). 26. IV. 05. fl. Бушъ!! Бл. с. Гротени (между Симферополемъ и Алуштой). 29. VI. 37. fl. fr. Траутф.! Окрестности Карасубазара, известковая почва. 27. V. fl. fr. imm. Аггеевко! Судахъ. Стев.! (sub *A. Marschalliano* et sub *A. montano*). Скалы крѣпости у Судака. 13. IV. 96. fl.; 15. V. 96. fr. imm. Калъе! (styl. nov.). На горъ Агермышъ (у Рупр. „Армышъ“) близъ Феодосіи. 15. V. 60. fl. fr. jun. Рупр.! — **S. K.** Гора Бараній Рогъ бл. Старо-Шабановской, южные склоны, известняки. 7. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! Майкопск. отдѣлъ, Мрзакау. 4. VI. 02. fl. defl. Шапошниковъ! Ущелье р. Черчкой (Ходзь) у Кунскихъ полянъ, каменист. берегъ рѣки. 1. VII. 06. fr. Клоп.! Известковыя скалы на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n^o 204. Между г. Джугозойкомъ и переваломъ въ верховья Кышъ (Чегса), скалы. 7. VIII. 99. fl. Бушъ!! n^o 267. Скалистая мѣста въ хвойномъ поясъ по р. Уруштену. 24. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n^o 218. Скалы на хребтѣ Магишо. 4. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! n^o 237. Ущелье р. Закана, сухіе склоны въ хвойномъ поясъ. 4. VII. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! n^o 238. Осыни второй гряды предгорій близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! n^o 708. Скалы южнаго обрыва горы Ахметъ близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! n^o 712. Скалы южнаго обрыва вершины г. Шолохъ. 28. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n^o 715. Южные известковыя склоны близъ Удобной. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Баталпаинскъ (?). 1. VI. 92. fl. fr. jun. Липск.! Вершина г. Граматухи близъ Преградной, скалы южнаго обрыва. 30. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! n^o 718. Сухіе склоны подошвы горы Граматухи близъ Преградной. 30. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! n^o 717. Скалы

обрывистаго южнаго карниза вершины г. Баранахи близъ Преградной. 30 и 31. V. 07. fl. fr. Бушъ!! nos 721 et 725. Скалы южнаго карниза и вершинъ г. Бальшь (юрскіе доломиты). 4. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 728. Скалы южнаго обрывистаго карниза г. Шиса (юрскіе доломиты). 7. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 736. Верхне-Николаевская (Красногорская), Карачай, Кисловодскъ, на холмахъ. 28. III. fl. fr. imm. Синягинъ! Между Зеленчукскимъ монастыремъ и с. Аксаутскимъ. 2. VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы, обращенныя на О, между сс. Теберды и Сенты. 18. V. 08. fl. fr. jun. II. и Е. Бушъ!! Теберды. 11. VII. 90. fr. Липск.! Юго-восточные склоны близъ нещеры Агурь-дорбунъ у подножія хребта Брушь близъ Тебердинскаго аула. 1. VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Ущелье р. Муху, южные склоны, лишенные дѣса. 20. VIII. 97. fr. apert. Бушъ!! n° 83. Осыпи на склонахъ горъ, обращенныхъ къ SO, въ долину р. Теберды. 4200'. 13. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Ущелье р. Теберды-эчичкъ-су, горноостепенной южный склонъ недалеко отъ слиянія этой рѣчки съ р. Гаралы-коль. 25. V. 08. fl. II. и Е. Бушъ!! n° 891. На скалахъ бл. аула Учкуланъ. 2. V. 84. fl. fr. Синягинъ! Учкуланъ, по склонамъ, до 9000'. VI. 00. fl. Десун! Ауль Хурзукъ, на камняхъ и скалахъ. 7. V. 84. fl. Синягинъ! — S. T. Желѣзноводскъ, надъ калмыцкими ваннами. 5. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! n° 33. Кисловодскъ. 28. VI. 86. fl. fr. submat. Акинф.! VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! (f. *macranthum* m. *sepalis* 3½ mm. longis, *petalis* 7 mm. longis). 18. VII. 90. fl. fr. Липск.! 6. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (sub *A. montano*). 30. III. fl. Ризенкампфъ. Тамъ-же, возвышенности. VI. fl. fr. imm. Вильгельмъ! Тамъ-же, въ паркѣ. 2. VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! Тамъ-же, открытыя мѣста. 3000'. 13. VII. 89. fr. Акинф.! (sub *A. rostrato*). Тамъ-же, по р. Аликоновкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! n° 26 (sub *A. rostrato*). Тамъ-же, хребетъ Джиналь. 18. VII. 89. fr. Акинф.! Тамъ-же, Кольцо-гора. 10. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! На скалахъ у ручья Хасаутъ. 4500—6000'. 3. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. montano* β. Рукою Рупрехта: „*acida substratum calcareum demonstrant*“). Гора Бермамутъ. 18. VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! (f. *macranthum* m. *sepalis* 3½ mm. longis, *petalis* 7 mm. longis). 28. VII. 86. fl. fr. submat. Акинф.! Дигорія. 7. VII. 91. fl. fr. submat. Акинф.! Осетія, по р. Ардону, у устья р. Садонъ. 3240'. 21. V. 61. fl. Рупр.! Ардонское ущелье. 22. V. 03. fl. defl. Рпскинъ! Южный склонъ г. Кариуха, формация щебневато-каменистой почвы. 7. VI. 89. fl. Кузнец.! nos 559 и 561. На старой моренѣ бл. Андее-кавъ. 11. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! n° 586. — A. W. Кубанская обл., г. Оштенъ, субальп. поясъ, скалы. 26. VI. 88. Кузнец.! Известковыя скалы карниза вершины г. Тхачъ. 16. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 202. Гора Уруштень, альпійскій поясъ, выше *Veratrum*'а. 15. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Хребетъ Чиликъ въ верховьяхъ р. Уруна, субальп. поясъ. 1. VIII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Черном. губ., хребетъ Ахъхча, альп. поясъ. 17 и 30. VIII. 94. fr. Альб.! n° 23 (sub *A. repente* et *A. rostrato*). Псеашха. VII. 93. fl. Радде и Кёлингъ! n° 279. Переваль Псеашха, альп. поясъ. 15. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Западная Абхазія, г. Мамдзышха, альп. поясъ. 6500—7000'. VI. fl. fr. Альб.! Тамъ-же, каменный мѣста альп. пояса. 6000'. 27. VII. 05. fl. fr. imm. Ворон.! n° 225. Уроч. Шхабаашта бл. г. Мамдзышха, альп. поясъ. 6500'. 28. VII. 05. fr. submat. Ворон.!

№ 223. Уроч. Харгыллара между горами Мамдышха и Кутышъ, нижняя часть альп. пояса. 6200—6600'. 28. VII. 05. fl. fr. submat. Ворон.! № 224. Уроч. Псыртсха между г. Дзыхша и Бюшха, на известковых скалахъ. 7200'. 4. VIII. 05. fr. Ворон.! Бзыбскій хребетъ, альп. поясъ. Альб.! Хребетъ Ирцыхъ (Эрцогъ), близъ истоковъ р. Чхалта-дзыхъ, каменист. альп. лужайки. 5. VII. 02. fl. fr. submat. Ворон.! № 564. Минигрелія, Джикншъ, альп. поясъ. 1. VII. 93. fl. Альб.! (sub *A. rostrato*). — **S. T.-N.** Крымъ, Байдары. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! Чаталь-кай. 15. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! Пендикюль, въ горахъ. 24. V. 01. fl. Гольде! (sub *A. montano*). Ореанда, на скалистомъ мѣстѣ. 19. V. 98. fr. imm. Гольде! Ялта. 17. IV. 89. fl. Пачоск.! Тамъ-же, на каменист. берегу р. Учанъ-су. 29. V. 96. fl. fr. jun. Гольде! (sub *A. montano*). Яйла бл. д. Узенбашъ. 3. VII. 52. fl. defl. Чугаевичъ! На вершинѣ яйлы противъ дер. Никита. 26. V. fl. fr. jun. Аггееенко! Тавель. 13. VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *A. rostrato*). Гора Бабуганъ, яйла. 31. V. 05. fl. Бушъ!! Бабуганъ-яйла близъ Бюкь-Ламбата. 1200 м. 13. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! Алушта × Бабуганъ × Козьмо-Даміанъ, яйла. 5. VII. 01. fr. Зеленецк. На горахъ въ окрестностяхъ Козьмодемьянскаго монастыря. 6. VII. fr. Аггееенко! Бл. с. Бюкь-Ламбатъ. 13. VI. 51. fl. fr. Базинеръ! (sub *Odontarrhena alpestri*). Чатырдагъ. 1818 г. Ледеб.! К. А. Мейеръ! 25. VI. fl. Герб. Траутф.! (sub *A. murali obtusifolio*). VI. 88. fl. fr. jun. Пачоск.! (sub *A. rostrato*). 9. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sub *A. rostrato*). Около г. Чатырдага. Пачоск.! (sub *A. rostrato*). На Чатырдагъ, на голыхъ мѣстахъ, выше лѣсной границы. 28. VI. fl. fr. imm. Аггееенко! Тамъ-же, вершина, изрѣдка. 7. VII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъ-же, верхняя яйла, вершины Ангартъ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. Бушъ!! Таушанъ-Базаръ, въ горахъ. 17. V. 01. fl. fr. jun. Гольде! (sub *A. montano* γ. *rostrato*). Гора Демерджи, яйла. 25. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южные известковые склоны близъ с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-коба. 20 и 21. V. 05. fl. Бушъ!! Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. Пачоск.! 23. IV. 89. fl. fr. jun.; 15. VI. 90. fr. Липск.! VI. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. montano*). Тамъ-же, по сухимъ мѣстамъ около вокзала. VI. 95. fl. Левандовск.! — **S. P.** Нижнее теченіе р. Пеззуане. 21. VI. 95. fr. Липск.! Черноморск. губ., озеро Кардабача. 7. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.! Перемычка Хачъ-Кыпырха. 2825 м. 17. 94. fr. Альб.! № 23 (sub *A. repente* et *A. rostrato*). Гагры. VI. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. rostrato*). Имеретія, въ ущельѣ Ладженура между сс. Алпана и Орбели. 400 м. 26. VII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретія. Эйхвальдъ! № 170. Герб. Ледеб.! Рача. бл. Плаварцали. VI. 47. fl. Фриккъ! № 1112 (sub *A. montano*). Гурія, гора Сомлія. 1836 г. Нордманиъ! (sub *A. rostrato*). Кавказъ, Нордманиъ! — **A. A.** Зекарскій переваль. 20. VI. 92. fr. imm. Липск.! Гора Наребо. 8000'. 19. VI. 72. fl. fr. imm. Овер.! Батумск. обл., Артинскій окр., Арсіанскій хребетъ, бл. Сахринскаго поста, альп. поясъ. 15. VI. 07. fl. Ворон.! № 542. Кареск. обл., Олтинск. окр., яйла Бардусъ. 17. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артинск. окр., скалы у Мансуретскаго поста (Арсіанскій хребетъ). 13. VI. 07.

fl. fr. Ворон! n° 543. — X. A. Ахалцихск. у., Абастумань. VI. 62. fl. fr. imm. Радде! На каменист. горахъ бл. с. Ацхурь. Виттманнъ! n° 122. Тамъ-же, въ ущельяхъ, возлѣ кустарниковъ на каменист. почвѣ. V. fl. Виттм.! Между Ликанами и Ацхуромъ. Өминъ. Ахалцихское лѣсничество. 1895 г. Виногр.-Никит.! Карсская обл., Коды. 19. VI. 07. fl. fr. Сатунинъ. Ардаганск. окр., Зурзуна. 16. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! Мерденикъ. 15. VI. 07. fl. Сатунинъ! Сарыкамышъ, по сосновымъ лѣсамъ. VII. 86. fr. Масальск.! Эриванск. губ., Алибекъ, 8. VIII. fr. Хоцятовск.! По склоу горы Али-бека бл. Дарачичага. Теръ-Казаровъ! 7. VII. 00. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 2005. Гора Ада-Тапа. 30. V. fl. defl. Хоцятовск.! Мисхана. 18 и 19. V. Хоцятовск.! Ущелье Каранлугъ-Абаранъ. 30. VII. fr.; 5. VIII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! — S. S.-K. Карталиннйя, Боржомъ. 26. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Ликаны. 3000'. 22. VI. 88. fr. imm. Акинф.! (sub *A. montano*). 5500'. 28. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 9. V. 99. fl. fr. jun.; 15. V. 99. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. montano*). Тамъ-же, крѣпость Петрисъ-цихе. 26. V. 03. fl. fr. imm. Өминъ! Гора Кохта бл. Бакуръяни. 12. VIII. 06. fr. Роопъ! Между Цагвери и Бакуръяни. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! n° 92. Сомхетія, Тифлис (?). Шовицъ! (написано на этикеткѣ „Armenia“, но рукою Рупрехта сдѣлана надпись „e Tiflis“). Пберія. Вильгельмъ! 1806 г. Стев.! Колонія Внѣанія. Смирн.! (sub *A. montano*). — S. L. Постъ Дыманъ. 20. V. 98. fl. defl. Левандовск.! Диабаръ. V. 70. fl. fr. submat. Радде! nos 171/203. Сухіе склоны на облѣсненныхъ горахъ всего Зуванда. VI. fl. Гогенакк.! n° 2257 (sub *A. montano* β.). На скалист. мѣстахъ субальп. пояса бл. с. Сивирь. 14. VI. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *A. montano affini*). Ущелье Тѣнгъ между округами Зувандъ и Дрыхъ. 25. VI. 80. fl. fr. Радде! Лѣсъ на горѣ Нудусъ-Галаси. 7000'. 17. VI. 94. fl. fr. imm. Ломак.! Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000'. 14. VI. 94. fr. Ломак.! Ленкоранъ. 1. VI. 80. fl. defl. Радде! (sub *Barbarea vulgaris*).

Ar. Geogr. Transsylvania!, Serbia, Romania, Bulgaria, Graecia!

Примѣч. Очень любопытно характерное для нѣкоторыхъ средиземноморскихъ видовъ явленіе: они растутъ въ Крыму и западномъ Кавказѣ и потомъ постѣ большого перерыва появляются на западномъ берегу Каспійскаго моря, въ восточномъ Кавказѣ. Такъ и у этого вида: *A. repens* В а и т г., восточно-средиземноморскій видъ, свойственъ Крыму и западной половинѣ кавказскаго перешейка и, не встрѣчаясь въ восточномъ Предкавказьѣ, Дагестанѣ, Кахетіи, Кубинскомъ у. Бакинской губ. и Карабахъ, появляется снова въ Ленкоранскомъ у. Бакинской губ. (Талышъ).

*var. *Callieri* m. siliculis minoribus, ca. 3—3½ mm. longis, 2½—2¾ mm. latis, styl. 2 mm. longo apiculatis. 2. v. s. in h. P. A. J. S.

Exsicc. A. Callier, It. taur. III. (1900), n° 537! (sub *A. montano* var. *arenario*). — I. D ö r f l e r, Herb. normale. n° 4209! (sub *A. montano* var. *arenario*).

Hab. in collibus siccis Tauriae. — St. A. Крымъ, на холмахъ бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fl. fr. Траутф.! (sub *A. montano*). 25. IV. 00. fl.; 13. VI. 00. fr. (styl. nov.). Каллѣ! nos 537! et 4209!

Примѣч. Экземпляры Каллѣ изъ Нейзаца совершенно неправильно были отнесены Н а і а с у къ *A. montanum* var. *arenarium* DC. Syst. II. (1821), 309; Prodr. I. (1824), 162 = *A. arenarium* Loisel. Fl. Gall. ed. 1. p. 401. Нужно сказать, что *A. montanum* var. *arenarium* DC. отличается отъ типическаго *A. montanum* L. болѣе округлыми листьями, чѣмъ

нѣтъ у экземпляровъ Каллье и Траутфеттера, а кромѣ того, *A. montanum* var. *arenarium* DC. есть раса, свойственная Франціи; трудно ожидать, чтобы та же самая раса оказалась въ Крымѣ. Во всякомъ случаѣ, описаніе *A. arenarium* Lois. совершенно не подходитъ къ экземплярамъ изъ Крыма.

*var. *albiflorum* m. petalis albis; siliculis ca. $5\frac{1}{2}$ mm. longis, ca. 5 mm. latis, stylo 3 mm. longo apiculatis. 4. v. s. in h. Th.

Hab. in saxosis Armeniae Rossicae, prov. Kars, distr. Olty. — **S. A.-O.** Карсская обл., бл. с. Олты, на скалахъ. 23. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! (20 cm. altum, sepala $3\frac{1}{2}$ mm. longa, petala 5 mm. longa).

Примѣч. Не пужко смѣшивать эту разновидность съ *A. montanum* L. var. *albescens* Schlecht. ex DC. Syst. II. 309; Prodr. I. (1824). 162 — разновидностью *A. montani* L. съ бѣловатымъ опушеніемъ.

*var. *oschtenicum* m. caulibus pumilis, 7—13 cm. altis; foliis obovatis v. obovato-oblongis; pube foliorum et caulis stellata, pedunculorum et calycis elongata molli. Racemo florifero brevi, subcapitato; sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis $5\frac{1}{2}$ mm. longis. 4. v. s. in h. P.

Hab. in lapidosis regionis alpinae Caucasi occidentalis. — **A. W.** Кубанск. обл., гора Оштенъ, верхне-альпійскій поясъ, между камнями. 25. VI. 88. fl. Кузнецъ!

9. A. rostratum Stev. adpresse stellato-canescens, pilis simplicibus nullis; caulibus erectis simplicibus v. parce ramosis, 20—60 cm. altis, ramis ascendentibus; foliis inferioribus obovato-lanceolatis, mediis et superioribus oblongo-lanceolatis. Racemis floriferis densis, fructiferis valde elongatis, ad 20 cm. longis; sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; petalis vitellinis, obovatis, retusis, 5—6 mm. longis; filamentis majoribus alatis, supra medium bidentatis, minoribus appendice bidentata auctis. Siliculis pedunculo erecto-patulo tenui suffultis, sparsim lepidotis, orbiculato-oratis v. orbiculato-ellipticis, $2\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. longis, 2—5 mm. latis, stylo 2—3 mm. longo apiculatis. Seminibus alato-marginatis, 2 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ mm. latis. ☉. v. ☉. v. v. et s. in h. P. J. S. K. Tm.

Stev. in Mém. Acad. Pétersb. III. (1809—10). 295, tab. 15, fig. 1! — MB. Fl. taur.-cauc. III. 432. — DC. Syst. II. (1821). 313; Prodr. I. (1824). 162. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139 (part.). — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 311 (excl. locum Caucasum). — Boiss. Fl. Or. I. 280. — Rupr. Fl. Cauc. 290. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 333. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 39 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Syn. *A. vernale* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 296. — *A. montanum* var. *rostratum* Шмалъг. Фл. I. 88. — Fedcz. Crimée. 810 (sphalm. typogr. sub „*Sisymbrio officinali*“).

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. II, fig. 4272!

Exsicc. Lang et Szovits, Herb. ruthen. Cent. I, n° 6! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n° 1276! — Gebr. Sintenis, Türkei, n° 573!

Hab. in decliv. et collibus calcareis siccis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. Герб. Флишера! (sub *A. alpestri*). 8. VI. 93. fl. fr.; 19. VI. 93. defl. fr.; 7. VII. 93. fl. fr.; 30. VII. 93. fr. partim delaps. Федч.! (sub *A. montano*). Полынная степь около ст. Сивашъ. 18. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Се-

востополь, известняки, равнина. 6. V. Жаннелъ (sec. Lespinasse). 15. IV. 89. fl. Пачоск! VII. 96. fr. submat. С. и М. Оедосѣевы! Тамъ-же, на каменист. мѣстѣ. 6. V. 96. fl. Гольде! Георгіевскій монастырь. 19. VI. 93. fl. fr. Федч! Черкесъ-Керменъ, высоты. 9. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fl. fr.; 9. VI. 93. fr. Федч! Между Мангушемъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тене-Керменъ, на мѣловомъ (?) склонѣ. 13. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Тамъ-же, на известков. склонахъ, обращенныхъ на SW. 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Симферополь. 16. VI. 86. fr. Зелененк. 13. VI. 93. fl. fr. Федч! Тамъ-же, около шелковичныхъ заводовъ. 22. VI. 39. fl. fr. Герб. СПб. Бот. Сада! Тамъ-же, на обрывѣ, на выступѣ скалы. 24. IV. 95. fl.; 6. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, подъ скалою. 16. V. 95. fl.; 1. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч! Тамъ-же, на сухихъ лужайкахъ, на известковой почвѣ. 24. IV. 01. fl. defl. Пеполатовъ! Бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ близъ Старога Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Ливадія. 11. V. fl. fr. jun. Кондратьевъ! Никита. 15. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск! Склонъ Никитской яйлы къ р. Авнидѣ. 12. VII. 96. fr. submat. С. Оедосѣевъ! Склонъ яйлы противъ Гурзуфа. 22. VII. 96. fl. fr. jun. С. Оедосѣевъ!

Ar. Geogr. Transsylvania, Bannatus!, Hungaria, Serbia, Romania, Bulgaria, Turcia!, Rossia Europaea austro-occid., Asia Minor.

*10. **A. calycocarpum** Rupr. *pube stellata adpressa argenteo-canum, pilis simplicibus nullis; caulibus erectis simplicibus v. ramosis, tenuibus, ascendentibus, 15—35 cm. altis, ramis gracilibus; foliis omnibus obovato-lanceolatis v. obovato-spathulatis. Floribus speciosis; sepalis ca. 4 mm. longis, diu persistentibus; petalis vitellinis ad 7 mm. longis; filamentis majoribus infra apicem acute bidentatis, minoribus basi auriculâ filamentum dimidium aequante auctis. Pedunculis patentibus v. erecto-patentibus, parce pilosis; siliculis magnis, 5—6½ mm. longis, 4½—6 mm. latis, orbiculatis emarginatis v. orbiculato-ovatis, apice acutiusculis, stylo 2—3½ mm. longo apiculatis. Seminibus anguste-alatis, rufo-brunneis, 3—3½ mm. longis, ca. 3 mm. latis. 2. v. v. et s. in h. P. A. S. K. U. O.*

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 103, 291. — Trautv. Incrém. n° 435, p. 86. —

Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 39.

Hab. in saxosis et decliv. siccis calcareis Tauriae meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. Герб. МБ! (specim. authenticum). Компёръ! Герб. Акад! Между Севастополемъ и Георгіевскимъ монастыремъ. 19. VI. 93. fl. fr. Федч! Чатакъ-кай. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск! 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Байдарскія Ворота. 28. VI. 93. fr. Федч! (sub *A. montano*). 9. IV. 06. fl. Виноградовъ-Никит! Ласпи, каменист. мѣста. Шовницъ! Тамъ-же, въ разсѣлинахъ камней на вершинѣ перевала черезъ Яйлу (вмѣстѣ съ *Draba cuspidata* МБ. и *Arabis albida* Stev.). 20. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Скалы и вершины яйлы близъ мыса Сарычъ, надъ имѣніемъ Комперія. 3. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* МБ., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Комперія. 2 и 3. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Кикенензъ? III. 05. fl. Крашенинниковъ! Лимена. 26. IV. fl. Аггеенко! Ореанда, на скалѣ. 4. IV. 95. fl. defl.; 19. V. 98. defl. fr. imm. Гольде! (sub *A. montano*). Ялта, у Штан-

геевской тропы, выше водопада Учань-су. 23. IV. 00. fl. Пурингъ! Южный Берегъ. 26. VI. 93. fr. Федч.! Никитская Яйла. Стев. (ex Rupr.). На южномъ склонѣ горы Аюдагъ. 19. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель!

Примѣч. Красный эндемичный для Крыма видъ, крупными цвѣтами, крупными стручками и своеобразнымъ habitus'омъ рѣзко отличающийся отъ родственныхъ ему *A. repens* Baumg., *A. rostratum* Stev. и *A. montanum* L.

*f. **rotundatum** (Agg.) m. caulis 20—25 cm. altis, robustioribus; foliis 13—28 mm. longis, 5—10½ mm. latis. Sepalis deciduis. Siliculis 5½—8 mm. longis, 5½—6½ mm. latis, stylo 3—3½ mm. longo apiculatis. 24. v. s. in h. P. U.

Syn. *A. rotundatum* Aggeenko, Fl. taur. I, tab. 11; Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 37. — Талиевъ, Фл. Крыма. 277 (in nota). — *A. trichostachyum* Липск. Зам. о фл. Крыма. (1894). p. 4. — *A. repens* Липск. Fl. Ciscauc. 263. — *A. montanum* var. *repens* Fedcz. Crimée. 809 (sphalm. typogr. „*Sisymbrium officinale*“).

Hab. in Tauria meridionali. — S. T.-N. Крымъ, Георгиевскій монастырь. 19. VI. 93. fr. Федч.! Ливадія. 1. VII. 93. fr. submat. Федч.! Судагъ, на горахъ. 29. V. fr. Аггеенко! 20. VII. 93. fr.; 22. VII. 93. fl. fr. submat. Федч.! Крымъ. Аггеенко!

*11. **A. andinum** Rupr. caespitosum, caulis nanis, 3½—15 cm. altis, simplicibus, ascendentibus, crebre foliosis; foliis pube stellatâ pilisque simplicibus hirsutis, lineari-spathulatis. Racemis densifloris corymbosis; pedunculis tenuibus calyceque pilis simplicibus hirsutis; sepalis ca. 3½ mm. longis; petalis 7—7½ mm. longis, 3—3½ cm. latis, obcordato-obovatis, retusis, in unguem filiformem attenuatis; filamentis majoribus edentulis, minoribus infra medium unilateraliter dentatis. Siliculis pube stellata canescentibus, ovatis, 5—5½ mm. longis, 3¼—3½ mm. latis, stylo 2 mm. longo apiculatis. 24. v. s. in h. P. A.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 103. — Trautv. Increm. p. 86, n° 433.

Syn. *A. Ruprechtii* Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888). 51. — *A. andinum* Lipsk. in Act. H. Petrop. XIV. 312; Фл. К. 228.

Hab. in decliv. calcareis Daghestaniae septentrionalis. — X. D. Фюрельное озеро (Эзенъ-амъ), на известковой почвѣ. 9000'. 1860 г. Байернъ! (sub *A. montano*, teste Rupr.). Хребетъ Салатау, переваль Хырки, на черномъ, богатомъ известью гумусѣ. 7680—7800'. 4. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! 8200'. 9. VII. 61. fl. Овер.! (specimina authentica). Сѣверный склонъ хребта Салатау, альп. поясъ, близъ верхней границы лѣса. 24. V. 89. fl. Кузнец.! n° 174. Южный склонъ хребта Салатау, на сѣверныхъ и восточныхъ склонахъ его отроговъ, близъ завода, альп. поясъ. 24. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 183. — S. D.-K. Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурынскій окр., выше с. Эрпели, на известковой почвѣ, на южномъ склонѣ горы Мадыгинъ-тау. 6800'. 28. VI. 98. fl. fr. submat. Алекс.!

Примѣч. Boissier (l. c.) переименовалъ этотъ эндемичный дагестанскій видъ въ *A. Ruprechtii* Boiss. на томъ основаніи, что Рупрехтовское названіе *A. andinum* — „nomen absurdum, etenim Andes sunt Alpes Americae, nec Orbis veteris“. Дѣйствительно, Анды находятся въ Америкѣ, но въ Дагестанѣ есть Андійскій округъ, Андійскій хребетъ и с. Анди, откуда и возникло названіе этого растенія, данное Рупрехтомъ. Липскій (l. c.) возстановляя названіе Рупрехта, однако

передѣлать его въ *A. andium*, чтобы уже не было никаких недоразумѣній. Однако именно названіе „*A. andium*“ и можетъ подать поводъ къ недоразумѣніямъ, такъ какъ слово *andium* или *Andium* есть родительный падежъ отъ *Andes*. Поэтому правильнѣе всего — сохранить въ неприкосновенности названіе Рупрехта, что и соответствуетъ законамъ номенклатуры.

Изъ нѣсколькихъ экземпляровъ Оверина, собранныхъ въ разное время на перевалѣ Хырки, Рупрехтъ выделяетъ 2 маленькихъ экземпляра въ разновидность var. *parvifolia* Rupr. in schedâ h. A. Подобныя „разновидности“, отличающіяся только малымъ ростомъ, можно выделять только при недостаткѣ гербарнаго матеріала.

*12. *A. schemachense* m. caespitosum, caulibus 6—10 cm. altis, simplicibus, ascendentibus; foliis pube stellatâ multiradiatâ adpressâ argenteo-canis, anguste spathulato-oblongis, apice acutiusculis. Floribus.... Racemis fructiferis 2—5½ cm. longis, pedunculis pilis simplicibus hirsutis; siliculis pube minuta stellata canis, late-ovatis, ca. 5 mm. longis, ca. 4 mm. latis, stylo 2¾—3 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis, late-obovatis, 2¼ mm. longis, 1,3—1,8 mm. latis. 24. v. s. in h. A.

Hab. in lapidosis Transcaucasiae orientalis, in distr. Schemacha, prov. Baku. — **S. Ib.** Бакинская губ., Шемахинск. у., на южномъ склонѣ горъ, на востокъ отъ горы Дибаръ, на каменистыхъ пастбищахъ. 4600'. 25. VII. 00. fr. fere omnibus apertis. Алекс.! (folia 1—2 cm. longa, 1,2—2,9 mm. lata).

Примѣч. Эндемичная раса, аналогичная *A. andium* Rupr., но съ нѣсколько иными признаками, инымъ habitus'омъ и географически отдѣленная отъ этого вида, приуроченная къ южному склону Главнаго хребта.

*13. *A. daghestanicum* Rupr. caespitosum, lepidoto-canum, caulibus 4—23 cm. altis, simplicibus, crebre foliosis; foliis anguste lineari-subspatulatis. Racemis paucifloris subumbellatis, etiam fructiferis contractis, pedunculis calyceaeque stellato-canis, pilis simplicibus nullis; sepalis 2½—3 mm. longis; petalis ochroleucis, 5—5½ mm. longis, obovatis, in unguem filiformem attenuatis; filamentis majoribus edentulis, deorsum sensim dilatatis, minoribus appendice breviter lineari basi auctis. Siliculis ovatis, 4—5 mm. longis, 3½—4½ mm. latis, pilis stellatis obsitis, stylo 2¼—2¾ mm. longo apiculatis; seminibus 0,9—1,75 mm. longis, 0,75—1,5 mm. latis. 24. v. v. et s. in h. P. A. J. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 104. — Trautv. Inerm. p. 87, n° 437. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 51. — Липск. Фл. К. 228.

Hab. in saxosis siccis et decliv. siccis Daghestaniae, 3000—7000'. — **X. D.** Андійскій окр., между с. Ботлихъ и Преображенскимъ мостомъ, горностепная растительность. 29. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! На скалистыхъ горахъ между сс. Ботлихъ и Тасута. 4000—5000'. 10. VI. 06. fl. fr. Розенбергъ! Аварскій окр., по лѣвому берегу Койсу ниже с. Гимри, на пастбищахъ вершины перевала Хачавата (бл. горы Мугита). 3000'. 25. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! На южномъ склонѣ горы Гимри, на известковой почвѣ, на покрытомъ травой склонѣ. 3700' и 4200'. 22. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на каменистыхъ известковыхъ склонахъ. 2800—3000'. 27. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на вершинѣ перевала Зуберха, на лугахъ (?). 7000'. 28. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Гуніобъ, известняки. 21. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub

A. rostrato). Купинский переваль. 4552'. 25. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Даргинск. окр., бл. с. Кутуши (Кутыши), на известковомъ субстратъ. 4500—4800'. 22. VI. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (specim. authenticum). На обрывистыхъ скалахъ юго-западнаго склона горъ Маара у с. Акуша, по направлению къ SW отъ этого селенія. 6400'. 15. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! На мѣстахъ, поросшихъ травой, по скаламъ горъ Маара у с. Акуша, по направлению къ SW. 6400—6600'. 15. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, на перевалѣ Кизиль-яръ. VI. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! № 150. Даргинскій окр., бл. с. Ходжалъ-махъ, на известнякахъ. 3000'. 4. VII. 97. fr. Алекс.! Левашъ, известняки. 19. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *A. alpestri*). Тамъ-же, у дороги, на глинистой почвѣ. 3800'. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, на известнякахъ, юго-восточный склонъ. \pm 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, глинистыя мѣста южнаго склона. \pm 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранск. окр., выше с. Ургахъ, на сухихъ мѣстахъ горы Джудугъ. 20. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Кюринскій окр., ниже с. Дурушталь (Дуруштуль), въ ущельѣ Магу-деръ, на скалистыхъ мѣстахъ, обращенныхъ на югъ. 22. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.!

Примѣч. Этотъ эндемичный дагестанскій видъ отличается отъ двухъ предыдущихъ отсутствіемъ простыхъ волосковъ въ соцветіи: отъ *A. andinum* Рупр. онъ отличается также болѣе мелкими цвѣтками. Этотъ видъ имѣетъ нѣкоторое habituальное сходство съ *A. ochroleucum* Boiss. Diagn. Ser. 2. V. 36 (= *A. montanum* var. *ochroleucum* Boiss. Fl. Or. I. 275), но нити длинныхъ тычинокъ у *A. daghestanicum* Рупр. безкрылыя и цвѣтки крупнѣе, чѣмъ у *A. ochroleucum* Boiss. Этотъ послѣдній видъ свойственъ Турецкой Арменіи.

14. A. Muelleri Boiss. et Buhse, lepidoto-canum, basi suffrutescens, caulibus 10—17 cm. altis, ascendentibus; foliis obovato-linearibus. Sepalis ca. $3\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis obovatis, 5—7 mm. longis, ochroleucis, unguiculatis; filamentis omnibus a basi ad apicem sensim attenuatis. Racemo fructifero brevi, non contracto; pedunculis erecto-patulis stellato-canis; siliculis lepidotis, ovatis, $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. longis, $3\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo $2\frac{1}{2}$ —4 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis, apteris, 1,8—2,5 mm. longis, 1,5 mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. K. Tb. Tm.

Boiss. et Buhse, in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII. (1860). 16. — Boiss. Fl. Or. I. 279. — Rupr. Fl. Cauc. 104. — Trautv. in Act. II. Petrop. II. 2. p. 497; Incrim. p. 87, n° 443. — Radde, Grundz. 294. — Липск. Фл. К. 228. — Radde, Mus. II. 53. — Өоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — X. A. Бл. Эривани, Кизиль-дагъ. IV. 47. fl. Бузе! (specim. authent.). Гамарлу. 21. IV. 47. fl. Бузе! № 95 (specim. authent.). Арменія. Шовицъ! № 378. Казанчи. 1. VII. 93. fr. Липск.! Бл. с. Беченахъ. VI. 71. fr. Радде! Горы надъ с. Арынджа Нахичеванск. у. Эриванск. губ. 27. V. 00. fl. defl. Өоминъ! (petala cum unguiculo ad 7 mm. longa). Между ст. Азы (Аза) и Ордубадомъ. Өоминъ.

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia!

15. A. macrostylum Boiss. et Huet, pube ramosâ patulâ strigulosocanescens, 6—24 cm. altum, ramis prostratis v. ascendentibus; foliis obovatis v. oblongis. Sepalis $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis oblongo-spathulatis, integris, ochroleucis, 5—6 mm. longis; filamentis majoribus alâ in 1—2

denticulos abeunte, minoribus appendice bifida auctis. Pedunculis fructiferis patentibus v. recurvis; siliculis magnis, $5\frac{1}{2}$ —7 mm. longis, $4\frac{1}{2}$ —5 mm. latis, strigulosis, oralis, stylo 3—4 mm. longo apiculatis; seminibus apteris. ☉. v. s. in h. P. Th. Th.

Boiss. et Huet, in Boiss. Fl. Or. I. (1867). 279. — Radde, Mus. H. 53.

Hab. in rupestribus siccis Transcaesiae, in prov. Batum, distr. Artvin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., окрестности с. Ардаучъ, скалы у моста. 18. V. 07. fl. Ворон.! n° 544. Ущелье р. Араветь-су ниже с. Танзотъ, скалы. 16. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 546. Окрестности с. Танзотъ, заброшенное поле. 16. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 545.

Ar. Geogr. Cilicia Kurdica, Syria bor., Armenia tureica!

Примѣч. Этотъ видъ приводится здѣсь мною впервые для флоры Россійской Имперіи вообще и Кавказа въ частности.

16. A. minutum Schlecht. *pube stellata patule hirtum*, 5—12 cm. altum, a basi ramosum; foliis obovatis v. oblongo-ellipticis v. oblanceolatis. *Calyce diu persistente; petalis pallide-ochroleucis, linearibus, retusis, $2\frac{1}{3}$ —3 mm. longis; filamentis majoribus alâ abrupte attenuatâ, minoribus appendice oblonga auctis.* Racemis fructiferis subelongatis; pedunculis erecto-patentibus v. subhorizontalibus, siliculâ longioribus; *siliculis glabris, suborbiculatis, retusis, 3—4 mm. diametro, stylo 0,5—0,75 mm. longo apiculatis, ad basin styli pilis ramosis paucis; seminibus angustissime membranaceo-alatis, fulvis, 1,5—1,7 mm. longis, 1—1,2 mm. latis.* ☉. v. s. in h. P. A. S. K.

Schlecht. pat. ex DC. Syst. II. (1821). 316; Prodr. I. (1824). 163. — C. A. Meyer, in Bull. Acad. Petersb. VII. 131 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 140 (part., excl. locum „Somchetia“). — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 297. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 102 (part., excl. locum „Сомхетія“). — Boiss. Fl. Or. I. 281; Suppl. 52. — Reimann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — Липск. Fl. Ciscauc. 265. — Акинф. Фл. II. К. 186. — Шмальг. Фл. I. 89. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 41. — Липск. Фл. К. 228.

Syn. *A. Potemkini* Акинф. Растит. Екатеринослава, Синсокъ раст. (1889). 20. — Липск. въ Зап. Кіев. Общ. Ест. XI. 2, стр. 40.

Exsicc. P. Sintenis. It. trojanum, (1883). n° 224! — C. Baenitz. Herb. Europ.! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVII, n° 803!

Hab. in lapidosis et arenosis Tauriae, Caucasi et Transcaesiae, sporadice. — **St. A.** Окрестности Симферополя, на каменист. мѣстахъ по берегу р. Салгира. 24. III. 02. fl. fr. imm. Цеполатовъ! Бл. дер. Зуя Симферопольскаго у., ковыльная степь (?). 21. V. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *A. minimo*). По р. Бельбекъ. Стев. I. с. Южный Крымъ. Реманнъ. Кубанск. обл., Гулькевичи, недалеко отъ р. Кубани. 7. V. 89. fr. Липск.! (sub *A. Potemkini*). — **X. A.** Арабатъ. 8. VII. 93. defl. fr. Липск.! — **S. S.-K.** На невоздѣланныхъ мѣстахъ бл. Еленендорфа. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Dobrudsha, Bulgaria!, Serbia!, Graecia, Asia Minor!, Rossia Europaea meridion.! (Jekaterinoslaw! — specim. authent. „*A. Potemkini*“ Akinf.).

Примѣч. Описанный Акинфіевымъ *A. Potemkini* Акинф., судя по аутентичному экземпляру Акинфіева изъ Екатеринослава!, ничѣмъ не отличается отъ *A. minutum* Schlecht.

17. **A. desertorum** Stapf, pube lepidota canescens, 4—20 cm. altum, plerumque a collo ramosum; *foliis oblongo-linearibus. Sepalis* rubellis, *mox deciduis*, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; *petalis linearibus, retusis, pallidissimis*, $2\frac{1}{3}$ —3 mm. longis; *filamentis majoribus alâ abrupte truncata v. in dentem minutum abeunte, minoribus appendice latâ cum eis coalitâ, apice bidentata auctis. Racemo fructifero elongato, denso; pedunculis erecto-patulis*, $2-3\frac{1}{2}$ mm. longis; *siliculis glabris, orbiculatis, retusis*, $3-4\frac{1}{2}$ mm. diametro, stylo 0,5—0,75 mm. longo apiculatis; seminibus angustissime marginatis, rufis, 1—1,4 mm. longis, 0,9—1,25 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Stapf, in Denkschr. Akad. Wien (1886). 33. — Липск. Фл. К. 228. — Оомпнъ, Herb. vivum. 29. — Н. Бушъ, Крымск. шесма. III. 118, 124; V. 12: VIII. 10.

Syn. *A. minimum* Willd. Sp. pl. III. 464. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. 105, 462. — D.C. Syst. II. (1821). 316; Prodr. I. (1824). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. I, 6, 22, 25. — Hohenack. Enum. Elisabethopol. 243; Enum. Talysch. 137. — C. A. Meyer, in Bull. Acad. St.-Petersb. VII. 131. — Ledeb. Fl. Ross. I. 140, 753. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 297. — Cosson, Cat. plant. Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 313. — Boiss. et Buhse, Aufz. 17. — Boiss. Fl. Or. I. 281. — Gruner, Pl. Bakuens. Bruhnsii. 395. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 105; IV. 2. p. 348; VII. 2. p. 409. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 163. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 333. — Normann, Fl. Stavropol. 55. — Ризекамфъ, Пятигорск. Фл. 250. n° 12. — E. Fieck, Botan. Streifz. in Russland. VI. 242. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Липск. Fl. Ciscauc. 266. — Акннф. Фл. Ц. К. 186. — Шмальг. Фл. I. 89. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 40. — Radde, Grundz. 35, 38, 41, 64, 92, 198, 297. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 776. — Radde, Mus. II. 54. — Талиевъ, Фл. Крыма. 253. — Новопокровск. Бот.-геогр. изстѣд. Ставроп. губ. 221. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Icon. C. A. Meyer, in Bull. Acad. St.-Petersb. VII. tab. 2! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4268!

Exsicc. Karel. et Kiril. Herb. (1840). nos 8! et 78! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n° 2578! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliq. botan. n° 77! — B. Balansa, Pl. d'Orient. (1857). n° 1248! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n° 1366! — Gebr. Sintenis, Türkei. n° 570^b! — P. Sintenis, It. Orient. (1892). n° 3685! — Manissadjian, Pl. Orient. n° 109! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir, distr. Baltistan. n° 11946! — A. Callier, It. taur. II. (1896). n° 23!; It. taur. III. (1900). n° 536! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XIII, n° 603! (omnia sub *A. minimo*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in pascuis siccis, ad vias, ad margines agrorum Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5700'. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Герб. К. А. Меѣра! Герб. Акад.! 1822 г. Герб. МБ.! 1867 г. Цабель! Часто по всему Крыму. Стев. Между ст. Айбары и Дюрмению, черноземная почва, много. 19. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Ст. ж. д. Сивашъ, на степи. 15. IV. 95. fl. fr. submat. Левандовск.!

Таганашъ, много. 15. IV. fl. Аггееенко! Станція Три Абламы, черно-земная степь. Аггееенко! Ст. Оедоровка. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! Ст. Бюкь-Онларъ. 16. VI. 93. fr. Федч.! Околос. Чотта. 23. VI. 37. fr. Траульф.! Ст. Сарабузы, степь. 16. IV. fl. fr. imm. Аггееенко! Севастополь, известковые холмы. 6. V. Жаннелъ (sec. Lespinasse). Сэпъ-Сюпері. 2. IV. 86. fl. Зеленецк. 15. IV. 89. fl. fr. submat. Начоск.! 20. IV. 92. fl. fr. imm. Линск.! 28. IV. 93. fl. fr. submat. Шинитниковъ! 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Тамъ-же, на засоренн. мѣстахъ и склонахъ, пустыряхъ, выгонахъ, около дорогъ, на воздѣлываемой землѣ. Таліевъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Качикаленъ, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Чуфуть-кале. 10. VI. 93. fl. fr. Федч.! Алма. 9. V. 93. fl. fr. Шинитниковъ! Симферополь. 1842 г. Чугаевичъ! V. 54. fl. fr. Радде! 13. IV. fl. fr. jun. Аггееенко! VII. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, берегъ р. Салгира. 14. IV. fl. Аггееенко! Тамъ-же, степь бл. „Дубковъ“. 25. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 551. Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, на стени около города, вездъ. 31. III. 95. fl.; 30. IV. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, на холмахъ бл. с. Мамакъ. 4. V. 00. fl. fr. imm. Каллье! n° 536. Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Карасубазаръ. IV. 43. fl. fr. Чугаевичъ! Между с. Еленовкой и с. Коперликой. 17. V. 05. fr. Бушъ!! Судакъ. 22. V. 96. fl. fr. imm. Каллье! n° 23. Холмы у Ай-Сава бл. Судака. 22. V. 96. fl. fr. submat. Каллье! n° 23. Склоны горы Агермышъ бл. Старого Крыма. 12. V. 05. fr. Бушъ!! Между с. Огузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. Бушъ!! Каффа (Θεοδοσία). О. Кунце. Между Θεοδοсіей и часовней Св. Іліи. 9. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Керчь. Фикъ. 22. IV. 92. fl. fr. imm. Линск.! Тамъ-же, казенный садъ. 31. III. 07. fl. Клоп.! Тамъ-же, городской Гушинскій садъ. 5. IV. 07. fl. fr. jun. Клоп.! Тамъ-же, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Мшанковые утесы бл. дер. Оссовины, каменитыя мѣста. 15. VII. 06. fl. fr. Клоп.! Кубанск. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! Среднебалковская. 22. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! Брюховецкая, выгонъ, изрѣдка. 28. IV. fl. fr. imm. Полторацк.! Бл. Екатеринодара, между вокзаломъ жел. дор. и „Садами“. 14. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 651. Усть-Лабинская, склонъ къ Кубани, изрѣдка. 4. V. fl. fr. Полторацк.! Тихорѣйская. 21. V. 92. fl. fr. Липск.! Кавказская. 6. V. 89. fl. fr. imm. Линск.! Тамъ-же, сухой, слабо песчаный склонъ. 8. V. fl. fr. Полторацк.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Прочно-Окопская, правый берегъ Кубани. V. 57. fl. fr. imm. Байернъ! Армавиръ. 9. V. 89. fr.; 11 и 12. V. 89. fl. fr.; 12. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr.; 15. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! Ставрополь, на каменист. сухихъ холмахъ, песчаныхъ покрытыхъ травой мѣстахъ и на залежахъ; Полковничій яръ, близъ каменоломень. 28. V. 77; 10. V. 79; 25. IV. 80. fl. fr. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. def. fr. Радде и Кёнигъ! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Эдисанская степь. Махмудъ-аулъ. 6. VI. 90. fr. Липск.! Около с. Эдиссін (Эдессія, Касаева Яма.

Дербенка), какъ въ Терской обл., такъ и въ Ставроп. губ., на степяхъ, поляхъ, склонахъ. 27. IV. и 8. V. 02. fl. fr. Новопокровск.! Терск. обл., Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Караногайская степь, Тереклі. 6. VI. 90. fr. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! Кизлярскій отд., уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! Уроч. Ачи-су. 20. III. 90. fl. Россик.! Дагестанъ, Чирь-юртъ. 11. V. 91. fr. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! На сухихъ песчаныхъ холмахъ бл. колоніи Каррасъ. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 4103. Машука. Гёффтъ! (sub *A. campestris*). 2800'. 15. IV. 97. fl. defl. Акинф.! Окрестности Пятигорска, на безплодн., каменист., солнечныхъ мѣстахъ, повсюду дов. часто. 10. III — $\frac{1}{2}$. V. fl. Ризенкампфъ. По выгонамъ у г. Пятигорска. 2. IV. 89. fl. Кузнецъ! № 16. Нарзана. Гёффтъ! Кисловодскъ. 10. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! 2. IV. 87. fl. fr. imm. Сипягинъ! 13. IV. 97. fl. Алекс.! Георгіевскъ. 3. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Ставроп. губ., Александровск. у., Воронцово-Александровское. Новопокровск. Терск. обл., Даргъ-Кохъ. 24. V. 91. fr. Липск.! Чечня, Слѣщовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Степь по лѣвому берегу р. Ассы, между Нестеровской и Ассинской. 23. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! № 54. По сухимъ, открытымъ мѣстамъ, по склонамъ у Галашковъ (Галашевской). 21. IV. 89. fl. Кузнецъ! № 45. Ст. Заканъ-юртовская, степь. 25. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! № 58. Бл. Грознаго, по Кабардинскимъ горамъ. 27. IV. 89. fl. fr. Кузнецъ! № 61. Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Магометь-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Самурск. окр., Ахты. 1880 г. Беккеръ! № 354. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кумторкали. Лаговск.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г. Беккеръ! 20. V. 90. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, къ SW отъ города, на скалахъ песчаника. 1600'. 28. VI. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. Атлы-бунъ, на известняковыхъ холмахъ. 1000'. 12. V. 01. fr. Алекс.! Петровскъ. 26. V. 90. fr.; 3. V. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на выгонахъ. 23. III. 95. fl. fr. Коржинск.! Тарки. 21. VI. 94. fr. Федч.! Дербентъ, по дорогамъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринск. окр., бл. с. Зипикъ, на сухихъ склонахъ между зарослями *Paliurus aculeatus* Lam. 1700—1800'. 2. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на южныхъ каменист. склонахъ. 2000'. 2. IV. 02. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на склонѣ, поросшемъ травой. 400—500'. 28. VI. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ южныхъ склонахъ. 300'. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, окрестности ст. Чаталь-кай. 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Вершинная плоскость яйлы надъ Кикенензомъ. 28. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Яйла Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. fr. Федч.! Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Ялта. 18. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск! Тамъ-же, сухія открытыя мѣста. 9. V. 02. fl. fr. imm. Гольде! Влѣзъ дороги, между с. Бешуй и Козьмодемьянскимъ монастыремъ. 1. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангартъ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fr. Бушъ!! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-коба. 20 и 21. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. P.** Сухумъ-Кале. 8. V. 88. fl. fr. Татарниковъ! — **S. Ib.** Кахетія. О. Кунце. Бакинск. губ., Шемахинск. у., ниже с. Хейберн (Тэзья-Заратъ), у р. Пирсагатъ, на сухихъ галечникахъ. 5600'. 10. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на поляхъ. 5700'. 10. IV. 02. fl. defl. Алекс.!

— **St. Tr.** Навтлугъ. 6 и 8. IV. 65. fl. fr. imm. Овер! Дзегамъ. 11. VI. 93. fr. Липск! (siliculis maturis 3 mm. diam.). Елисаветн. губ., Арешек. у., Геокъ-тана, холмы. 16. II. 02. fl. fr. jun. Шелкови! Тамъ-же, откосы. 28. II. 02. fl. fr. imm.; 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелкови! n° 339. Буджахекіе холмы. 29. III. 03. fl. fr. imm. Шелкови! Сахкузъ-Пири. 30. III. 03. fl. fr. imm. Шелкови! Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. calycino*). Шемаха. Лаговек! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, на глинисто-солончаковой равнинѣ по р. Сумгантъ-чаю, къ сѣверу отъ станціи. 0'. 14. V. 01. fr. Алекс! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. apert. Алекс! Баку. Эйхвальдъ! (petalis 3 mm. longis). Гёббель! 8. III. 64. fl.; 20 IV. 65. fr. Брунсъ. 15. IV. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на холмахъ. 9. III. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 23. III. 64. fl. fr. imm. Брунсъ! Муганъ. V. 70. fr. Радде! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. imm. Леваидовск! Склоны горы Баба-бозы у станціи Зубовской (Бакинск. губ., Джеватек. у.). 2. IV. 07. fl. fr. imm. Шелкови. и Шмидтъ! Муганская степь, бл. Кара-джали. 29. I. 08. fl. fr. jun. Шавровъ! Муганская степь, постъ Байрамъ-тана. 29. I. 08. fl. fr. jun. Шавровъ! Южная Муганъ, переходъ отъ с. Дейрушты въ кишлакъ Прза-Али. 28. IV. 07. fl. fr. jun. Шелкови. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Артвинъ. О. Кунце. Батумск. обл., Артвинск. окр., въ трещинахъ скаль у Артвинскаго моста. 1. III. 08. fl. defl. Андронаки! На сухихъ каменист. склонахъ по правому берегу р. Чороха у с. Шуртумъ. 2. VI. 07. fl. fr. Ворон! На сухомъ дугу бл. с. Катибъ-хана. 2. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон! На каменист. мѣстахъ выше с. Ломашень. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон! Кареск. обл., Олтинскій окр., между сс. Косоръ (Косуръ) и Пенякъ (Пенякъ), у дороги (cult. in h. Tiflis.). 16. V. 07. fl.; 16. VI. 07. fr. Кёнигъ! Закавказье. Масальск! — **X. A.** Ахалцихек. у., Анхуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! 3. V. 95. fl. fr. jun. Виногр.-Никит! Кареск. обл., Соляной промыселъ въ Кагызманъ. 2. VI. 04. fl. fr. Михайловск! Шурагель. 1837 г. Кохъ! n° 998. Эриванск. губ., Башъ-Абаранъ, на камняхъ. 30. VII. 00. fr. Хоцятовск! С. Каравансарай на берегу р. Занги. 22. V. fl. fr. Хоцятовск! Эйляръ. 11. V. fl. fr. Хоцятовск! Долина Манычара, въ окрестностяхъ озера Гокча, въ посѣвахъ. 3. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! Шоржа. 29. V. fl. fr. Хоцятовск! Бл. Эривани, на глинист. склонахъ. 3000'. 26. III. 02. fr. Алекс! Долина Аракса. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! Долина Аракса и Аргури. Бузе. Предгорья у Гамарлу. Бузе. У монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, на сухихъ каменист. склонахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс! Тамъ-же, по краямъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс! Долина р. Алынджа-чай, сухія мѣста. IV и V. 47. fr. Бузе! Белавъ (Белевъ). 16. VI. 71. fr. Радде! (f. siliculis minoribus). — **S. S.-K.** Карталиннiя, Боржомъ. 2800'. 7. VII. 87. fl. fr. imm. Акинф! 25. VI. 88. fl. fr. Акинф! Сомхеті, Тифлисъ, Шовицъ! Смирновъ! 15. IV. 58. fl.; 25. IV. 58. fl. fr. jun. Овер! IV. 60. fl. fr. Байернъ! 28. IV. 74. fl. fr. Овер! (sub *A. minuto*). IV. 80. fl. fr. Смирн! 22. IV. 91. fr. imm. Липск! 25. III. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *A. calycino*). Тамъ-же, на поляхъ. IV. fl. fr. Фриккъ! Тамъ-же, на дворахъ. 24 и 28. III. 61. fl. fr. imm. Овер! (sub *A. minuto*). Тамъ-же, надъ овра-

гомъ. 12. IV. 61. fl. fr. submat. Овер.! Тамъ-же, подъ горою Мта-Цминда. 3. V. 67. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, гора Св. Давида, на крышѣ сакли. 25. IV. 61. fl. fr. submat. Овер.! (petala florum ultimorum $1\frac{1}{2}$ mm. longa). Тамъ-же, въ степи Кукн. 12. III. 61. fl. prim.; 24. III. 61. fl. fr. jun.; 4. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *A. minimo* et *A. minuto*). Тамъ-же, долина р. Куры. 27. III. 47. Бузе. Тамъ-же, сухіе холмы около Ботаническаго Сада. Өмминъ. Иберія. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! Гогенакк! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Юрьев. Сада! Коджоры. Лаговск! Между сс. Коди и Муганли (Муганло). Бузе. Степь, сухія мѣста у Шамхора и Еленендорфа. III, IV. fl. fr. imm. Гогенакк! Елисаветполь. 6. IV. 84. fl. fr. imm. Медвѣд! Въ степяхъ бл. Еленендорфа. III—IV. fl. fr. Гогенакк! Карабахъ. 1839 г. Гогенакк! Забухъ. IV. 87. fl. fr. jun. Ломак! н° 361. Абдаларъ. IV. 87. fl. fr. imm. Ломак! н° 336. — **S. L.** Зувандъ. IV. fl. fr. Гогенакк! Между сс. Орантъ и Карабахъ-юртъ, Бель-даши-юль. 7500—8000'. 6. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс! Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! Бесплодныя мѣста бл. с. Татунн. VII. fl. fr. Гогенакк! Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000'. 14. VI. 94. fl. Ломак! Ленкорань. V. 70. fl. fr.; III—IV. 80. fl. fr.; IV. 80. fl. fr. imm. Радде! Островъ Сара на Каспійскомъ морѣ. 1829 г. Кизерицкій! н° 19 (*f. sarensis* m. foliis minimis, angustissimis, 3—5 mm. longis, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ mm. latis).

Ar. Geogr. Austro-Hungaria!, Rossia Europaea media! et merid., Serbia!, Romania, Bulgaria!, Rumelia, Graecia!, Asia Minor!, Syria, Armenia turcica!, Persia bor., Beluczia, Affghania!, Sibiria occident. usque ad Altai, Mongolia.

Примеч. Stapf переименовать этотъ видъ въ *A. desertorum* Stapf на томъ основаніи, что названіе *A. minimum* L. Sp. pl. ed. 1. (1753) p. 651 относится не къ этому виду, а къ *Lobularia maritima* Desv. Противъ этого возражаетъ О. Кунтзе (l. c.), что *Lobularia maritima* была описана Линнеемъ сразу подъ 3 названіями (на стр. 650 перваго изданія Species plantarum подъ именемъ *Alyssum halimifolium*, на стр. 651 подъ именемъ *A. minimum* и на стр. 652 подъ именемъ *Clypeola maritima*). Изъ этихъ 3 названій, по мнѣнію О. Кунтзе, нужно принять для *Lobularia maritima* первое названіе — *A. halimifolium* L., какъ данное раньше другихъ названій. Тогда 2 другія названія могутъ при случаѣ найти себѣ другое примѣненіе, а потому названіе *A. minimum* Willd. (non L.) можетъ, по мнѣнію О. Кунтзе, быть сохранено. Однако названіе *A. halimifolium* Willd. Sp. pl. III. 460 (non L.) принадлежитъ теперь не *Lobularia maritima* Desv., а другому виду рода *Alyssum*, свойственному западной Европѣ. Такъ какъ это названіе отпадаетъ, то слѣдующее по давности названіе для *Lobularia maritima* Desv. будетъ *A. minimum* L. Во избѣжаніе путаницы поэтому необходимо нашъ видъ *A. minimum* Willd. переименовать въ *Alyssum desertorum* Stapf.

A. desertorum Stapf, несмотря на свой апофитизмъ, распространенъ далеко не по всему Кавказу. Онъ не найдеть до сихъ поръ въ провинціи кубанскихъ лѣсовъ (S. K.) и въ горахъ Терской области. Вообще, это среднеазиатское степное растение не заходитъ высоко въ горы. На сѣверномъ Кавказѣ оно не поднимается, повидному, выше 2000! Въ Крыму оно доходитъ, повидному, до высоты около 5000' (вершина Чатырдага), а въ восточномъ Закавказьѣ до 5700' (Шемахинск. у.).

18. **A. umbellatum** Desv. pilis stellatis breviter scabrido-hirsutum; a collo ramosum; caule 5—10 cm. alto, ramis subsimplicibus; foliis linearibus v. oblongo-linearibus. Racemis abbreviatis, fere umbelliformibus; sepalis ad 2 mm. longis; petalis oblongo-linearibus, retusis, pallidissimis,

3 mm. longis; filamentis majoribus alâ abrupte truncatâ, interdum in denticulum abeunte, minoribus basi appendice latâ petaloidea bifidâ auctis. *Racemis fructiferis umbelliformibus contractis; siliculis pilis stellatis scabris, ovatis, 4—5 mm. longis, ca. $3\frac{1}{4}$ mm. latis, stylo 1— $1\frac{1}{5}$ mm. longo apiculatis; seminibus angustissime marginatis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. U.

Des v. Journ. Bot. III. (1814). 173 et 184. — DC. Syst. II. (1821). 312 (excl. syn. „*A. scabrum* Weinm.“); Prodr. I. (1824). 162. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139. — Ste v. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 296. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff. Asie Mineure. III. Botanique. I. 310. — Boiss. Fl. Or. I. 282. — Rehnann. Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — E. Fieck. Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Шмалер. Фл. I. 88. — Аггеевко. Обз. растит. Крыма. 39. — Fedcz. Crimée. 811. — Талиевъ, Флора Крыма. 141, 190. — Н. Бушъ, Крымскія вѣтвя. V. 14. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Syn. *A. brachystachyum* M.B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 434.

Exsicc. P. Sintenis, lt. trojanum (1883). n° 274! — Herb.

Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXVI, n° 1756!

Hab. in decliv. et collibus siccis et in glareosis Tauriae fere solum meridionalis. — **S.T.-N.** Крымъ. Парротъ! К. А. Мейеръ! (sub *A. brachystachyo* et *A. umbellato*). Герб. Траутф.! 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! Южный Крымъ. Реманнъ. Герб. Траутф.! 1816 г. МБ.! 1851 г. Базинеръ! Бельбекъ. 13.VII. 87. fr. Зеленецк. Ласпи. Стев. 15. IV. 03. fl. fr. Трапшель! Стѣны у Ливадіи. Фикъ. Между Ливадіей и Ялтой, на невоздѣланныхъ холмахъ. 12. V. 96. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, на склонѣ горы. 17. V. 96. defl. fr. imm. Гольде! Ялта. 21. VI. 88. fr.; 18. IV. 89. fl. defl. Пацоск.! Тамъ-же, на сухихъ осыпающихся каменисто-глинистыхъ склонахъ. 3 и 5. IV. 00. fl.; 19. IV. 00. fl.; 21. IV. 00. fl. fr. imm.; 26. IV. 00. fl. fr. imm.; 3. V. 00. fl. fr. imm.; 14. V. 00. fr. Гольде! Тамъ-же, на открытыхъ холмахъ. 21. IV. 00. fl.; 14. V. 00. fr. Гольде! На холмахъ бл. Ялты, Паликуръ. 15. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Ялта, на пустырь въ городѣ. 30. IV. 05. fr. imm. Юнге! Тамъ-же, въ саду Массандра. 14. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Нижняя Массандра. Пурингъ! На склонахъ у дороги, между Ялтой и Никитскимъ Садамъ. 12. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Магарачь. 17. VII. 89. fr. Липск.! Біюкъ-Ламбать, на сѣверо-восточномъ склонѣ, среди дубоваго кустарника (?), на невоздѣланной землѣ. 2. IV. 87. fl. Забнинъ! n° 73. Тамъ-же, по берегу моря, на каменной необработанной землѣ, на восточномъ и юговосточномъ склонѣ. 5. IV. 87. fl. Забнинъ! n° 77. Тамъ-же, на невоздѣланной землѣ, среди дубоваго лѣса, 50 саж. надъ ур. моря. 11. IV. 87. fl. Забнинъ! n° 94. Тамъ-же, на необработанной почвѣ, 60 саж. надъ ур. моря. 16. IV. 87. fl. Забнинъ! n° 109. Алушта. 1888 г. Пацоск.! 13.VII. 93. fr. Федч.! Тамъ-же, на сухихъ, открытыхъ известковыхъ холмахъ. 10. V. 01. fr. Исполатовъ! Между сс. Демерджи и Кучукъ-Узень, холмы. 23. V. 05. fr. Бушъ!! Судакъ. Стев.! Тамъ-же, склоны. Талиевъ! Коктебель, на сухомъ горномъ склонѣ. 2. IV. 06. fl. Юнге! Тамъ-же, гора Кара-дагъ, полянка близъ лѣса. 5. VI. 09. fr. В. Сарандинаки!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria.

Примѣч. Этотъ оригинальный восточно-средиземноморскій видъ принадлежитъ къ категоріи тѣхъ средиземноморскихъ видовъ, которые

совершенно отсутствовать на Кавказъ и распространение которых по Крыму ограничено почти исключительно узкой полосой Южного Берега.

19. A. Szovitsianum F. et M. adpresse canescens v. griseum; 5—11 cm. altum; a collo ramosum; ramis ascendentibus, simplicibus; foliis oblongo-linearibus. Sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis ochroleucis, anguste lineari-euneatis, 2 mm. longis; filamentis majoribus alâ abrupte attenuatâ edentulâ, minoribus appendice brevi breviter coalitâ auctis. *Racemis fructiferis elongatis, breviter cylindricis, densis; siliculis sursum imbricatis, lepidotis, ovatis, integris*, $4\frac{1}{2}$ —5 mm. longis, 3—4 mm. latis, stylo $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. longo apiculatis; seminibus anguste marginatis. ☉. v. s. in h. P. A.

Fisch. et Meyer, in Ind. Sem. Horti Petrop. IV. (1837). 31. — Hohenack, Enum. Talysh. 137. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139 (excl. locum „mont. Ararat“). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101 (excl. locum „Арарат“). — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 314. — Trautv. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 409. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Radde, Grundz. 296. — Линек. Фл. К. 228. — Radde, Mus. II. 54 (part., excl. locum „Lischk“).

Syn. *A. strictum* C. A. Meyer, Verz. der Pflanz. (1831). 181 (non Willd.). — Radde, Caspi-Gebiet. 359.

Hab. in siccis, lapidosis et arenosis Transeucasiae, in prov. Talysh. — **S. L.** На сухихъ каменныхъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 22. VI. 30. fr. K. A. Мейеръ! (sub *A. stricto*). Зувандъ. Гогенакк! n° 3355. Сухія каменныя и песчаныя мѣста около с. Татун, весною. fl. fr. submat. Гогенакк! n° 3355 (sub *A. conferto*). Переваль Барнасаръ. 6838'. 26. VI. 80. fr. Радде!

Ar. Geogr. Asia Minor, Syria, Persia bor. (Szovits!) et austr.

Примѣч. Этотъ видъ указывался для Карабаха вмѣсто слѣдующаго вида (см. ниже). Видъ *A. Szovitsianum* F. et M. и *A. strictum* Willd. विकारि-рують, замѣняятъ другъ друга: одинъ свойственъ Талышу, а другой Русской Арменіи и Карабаху. — Экземпляръ Шовница съ ярлыкомъ „Armenia“ происходитъ, согласно Boiss. (l. c.), изъ сѣверной Персіи.

20. A. strictum Willd. *pilis patulis 4—6-radiatis canescens*; 6—30 cm. altum; caule a collo ramoso, ramis gracilibus, numerosis, ascendentibus; foliis latiuscule oblongo-linearibus, obtusis. Petalis oblongo-lanceolatis, ochroleucis; filamentis majoribus longiuscule bidentatis, minoribus basi appendice apice denticulata auctis. *Racemis fructiferis 3\frac{1}{2}—14 cm. longis, tenuibus, cylindricis; siliculis sursum imbricatis, pilis 4—6-radiatis patule hirtis, ovatis, integris*, 4—5 mm. longis, 3—5 mm. latis, stylo conico 0.5—0.75 mm. longo apiculatis; seminibus rufo-brunneis, anguste marginatis, 2—2\frac{1}{2} mm. longis, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. U.

Willd. Sp. pl. III. 464. — DC. Syst. II. (1821). 324; Prodr. I. (1824). 165. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 315. — Boiss. Fl. Or. I. 283. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 406. — Томак. Фл. Карабаха. 11. — Линек. Фл. К. 228. — Fedcz. Caucase. 776. — Омоннъ, Herb. vivum. 29.

Syn. *A. Szovitsianum* Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 139? (part., quoad locum „Ararat“?). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101? (partim, quoad locum „Ararat“?) — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 498. — Radde, Grundz. 294. — Radde, Mus. II. 54 (part., quoad locum „Lischk“). — Омоннъ, Addenda ad Herb. vivum. 18 (non F. et M.). —

A. campestre Fedcz. Caucase. 776 (part., quoad locum „Helenovka“) (non L.).

Hab. in decliv. siccis Armeniae Rossicae et prov. Karabagh. — **S. A.-O.** Карсеская обл., Олтинский окр., бл. с. Олты (cultum in h. Tiflis.). 10.V. 97. fl.; 16. VI. 07. fr. Кёниг! — **X. A.** Эриванск. губ., ст. Караглиз, сухие дуга по крутым склонам. 3. VII. 00. fr. Кузнец! Еленовка на озере Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч! (sub *A. stricto* et sub *A. campestri* var. *genuino*). Эйриджа. 20. VI. fr. Хопятовск! Эйляр. 10. VII. 93. fr. Липск! 15. V. 00. fr. Ёомин! Сизань бл. Нахичевани. V. 47. fr. Бузе! Мюльк. 25. VI. 93. fr. Липск! Беченах, Кислые Воды. 4500'. 11. VII. 95. fr. Ломак! — **S. S.-K.** Карабах, с. Базарь-чай. 6000'. 7. VII. 95. fr. Ломак! Думы. Ломак! Дорога въ Липск (из Карчевана). 12. VI. 71. fr. Радде! (sub *A. Szovitsiano* et *A. stricto*). Бл. с. Липск. 12. VI. 71. fr. Радде! (sub *A. Szovitsiano*).

Ar. Geogr. Cappadocia, Cilicia, Syria bor., Armenia turcica!

Примеч. Местонахождение „Арапат“, приводимое Ледобуромъ (l. c.) и Овер и Сит. (l. c.) для вида *A. Szovitsiano* F. et M., относится, по всей вероятности, къ этому виду — *A. strictum* Willd., такъ какъ *A. Szovitsiano* и *A. strictum* въ Закавказьи географически раздѣлены: *A. Szovitsiano* свойственъ Талышу, а *A. strictum* — Русской Арменіи и Карабаху.

21. A. campestre L. pilis stellatis breviter scabridum, griseum v. flavescens, a collo ramosum, 6—28 cm. altum, ramis saepius pluribus ascendentibus; foliis inferioribus obovato-oblongis, caeteris oblongo-lanceolatis. Sepalis $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longis; petalis bifidis, ochroleucis, 3 mm. longis; filamentis majoribus anguste alatis, unidentatis, minoribus appendice alaeformi bidentata auctis. Racemo fructifero elongato; pedunculis erecto-patulis; siliculis orbiculatis, pilis stellatis radiis brevibus oblectis, $3\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ mm. diametro, stylo 1 mm. longo apiculatis; seminibus anguste marginatis, brunneis, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longis, $1\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{3}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. O. U.

L. Syst. ed. X. 1130. — **Güldenst.** Reisen. I. 194. — **DC.** Syst. II. (1821). 314; Prodr. I. (1824). 163. — **Hohenack.** Enum. Talysch. 137. — **C. Koch.** in Linnaea. XV. (1841). 257. — **Ledeb.** Fl. Ross. I. 141, 753. — **Stev.** in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n^o 2. p. 296 (part., excl. synonym. *A. hirsutum*). — **Cosson.** Cat. plant. Chersonese Saint-Supéry. 23. — **Овер и Сит.** Русск.-Кавк. Фл. 102. — **Tchihatcheff.** Asie Min. III. Botan. I. 313. — **Boiss. et Buhse.** Aufz. 18. — **Boiss.** Fl. Or. I. 283. — **Trautv.** in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 498; IV. 1. p. 105; V. 2. p. 406; VII. 2. p. 409; X. I. p. 99 (var. *typica* Trautv. in Act. H. Petrop. I. 15). — **Rehmann.** Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — **Radde.** Caspi-Gebiet. 359 (var. *typica*). — **Липск.** Fl. Ciscauc. 267. — **Акиф.** Фл. II. К. 186 (ex. *genuinum*). — **Ломак.** Талыш. 33. — **Шмалъг.** Фл. I. 88. — **Аггеевко.** Обз. растит. Крыма. 40 (part., excl. synonym. *A. micropetalum* Fisch. et *A. parviflorum* M.B.). — **Ломак.** Фл. Карабаха. 11. — **Radde.** Grundz. 159, 282, 297. — **Липск.** Фл. К. 228. — **Fedcz.** Caucase. 776. — **Radde.** Mus. II. 54 (*typicum*). — **Н. Бушъ.** Крымскія шлемы. III. 121.

Syn. *A. micranthum* C. A. Mey. in schedis h. A. (part.).

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 626! — **Reichenb.** Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4270!

Exsicc. Welwitsch, Iter lusitanicum. (1840). n^o 402! — B. Balansa, Pl. d'Algérie. (1852). n^o 534! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). n^o 996! — P. Sintenis, It. orientale (1892). n^o 3689b! — A. Callier, It. taur. II. (1896). n^o 22!

Hab. in collibus et decliv. siccis et in arvis Tauriae, Caucasi praesertim orientalis et Transcaucasiae (Armeniae Rossicae, Somchetiae et prov. Talysch), 0—8100'. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Сэнъ-Сюпері (non vidi). Коктебель, гора Кара-дагъ. 5. VI. 09. fr. В. Сарандинаки! Θεοδосія. 3. VII. 08. fr. В. Сарандинаки! Тамъ-же, православное кладбище. 9. VI. 09. fr. В. Сарандин! — **S. K.** Абадзехія, по р. Кяфару. 2. VI. 43. fl. fr. plerumque delaps. Коленати! — **X. D.** Самурск. окр., верховья р. Самура, бл. с. Кюргюль (Киргилы). 6000—6300'. 14. VII. 60. fr. submat. Рупр.! (sub *A. parvifloro*). Бл. с. Ахты. 1874 и 1880 гг. Беккеръ! Тамъ-же, у теплыхъ источниковъ, на сухихъ холмахъ. 4000'. 25. VII. 98. fr. apert. Алекс.! Курушъ, внизу. 28. VI. 85. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на склонахъ. 8100'. 29. VII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кюринск. окр., между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., между сс. Крызь и Хиналугъ. 1873 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ. Компёръ! (sub *A. parvifloro*). Южный Крымъ. Реманнъ, Ласпи. 20. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* МВ., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Комперія. 2. V. 05. fr. Бушъ!! Между имѣніемъ Тессели и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fr. Бушъ!! Мухоръ. 22. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Корензъ. 11. IV. 06. fl. defl. Виногр.-Никит.! Ореанда. 24. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Ливадія, на сухихъ мѣстахъ. 30. V. 96. fr. imm. Гольде! Ялта. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! (sub *A. parvifloro*). 11. IV. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! (sub *A. micrantho*). Тамъ-же, на открытыхъ холмахъ. 21. V. 96. fr. submat.; 27. V. 96. fr. Гольде! Тамъ-же, на сухихъ поляхъ. 19. IV. 00. fl. fr. imm.; 14. V. 00. fr. Гольде! „Боткинская тропа“ надъ Ялтой. 5. IV. 03. fl. defl. Траншель! „Гроты“ въ Массандрѣ. 7. IV. 03. fl. defl. Траншель! Никита. 9. VI. 89. fr. Пачоск.! Каменистыя осыпи близъ Кучукъ-Узения. 19. IV. 96 (styl. nov.). fl. Каллье! n^o 22. Черноморск. губ., Новороссійскъ. 29. IV. 89. fl. Пачоск.! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. 93. fl. defl. Липск.! Тушетія, Джваръ-босели („Джвари-Возели“). 13. VII. 76. fr. Радде! — **St. Tr.** Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n^o 80 (sub *A. hirsuto*). Бакинск. губ., Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ. 16. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевскій! Шемаха. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. A.-O.** Кареск. обл., Олтинск. окр., бл. с. Олты (cultum in horto Tiflis.). 11. V. 07. fl.; 16. VI. 07. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Аххуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! (sub *A. campestri* var. *hirsutâ*). Ахалкалаки. VI. 75. fl. fr. Радде! Кареск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Закавказье. Масальск.! Эриванск. губ., Кипчакъ (Кипчагъ), на сѣверномъ подножьи г. Алагёза. 6600'. VII. 75. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. calycino*). Аликучакъ (Аликучакъ). 18. VI. 37. fl. fr. submat. Кохъ! (sub *A. micropetalo*). Бл. с. Беглю. 6. VII. fr. Хотятовск.! Гора Пнакъ-дагъ. 22. VII. fr. Хоцят! Ахбулагъ. 6. VI.

fl. fr. jun. Хонят! Шоржа. 29. V. fl. fr. submat. Хонят! Ада-Тана. 30. V. fr. submat. Хонят! Каменная гора против с. Каравансарай на р. Занга. 22. V. fl. fr. jun. Хонят! Александровка на озерѣ Гокча. 10. VII. fr. Хонят! Гюней на озерѣ Гокча. 10. VI. fl. fr. submat. Хонят! У монастыря Хорвирабъ, на р. Араксѣ, по сухимъ каменн. склонамъ. 2700'. 25. III. 02. fl. defl. Алекс.! Нахичеванск. у., бл. с. Карабаба. 22. V. 00. fr. Өмниъ! Бл. с. Вайхиръ. 22. V. 00. fl. fr. Өмниъ! — **S. S.-K.** Карталинъ, Боржомъ. 17. VI. 92. fr. imm. Линск.! Тифлисъ, подъ горой Св. Давида. 3. IV. 67. fl. fr. jun. Овер.! (sub *A. minuto*; specimina $8\frac{1}{2}$ —9 cm. alta). Пберія. Герб. К. А. Мейера! (sub *A. micrantho* = *A. micropetalo* β. DC.; sed petala 3 mm. longa *A. campestris* genuini). Вильгельмъ! (sub *A. micrantho*). Елисаветполь, на поляхъ и холмахъ. III. fl. Фриккъ! Елисаветполь. Гогенаккъ! (sub *A. micrantho*). Еленендорфъ. Гогенаккъ! n° 1581 (sub *A. micropetalo*) et n° 1254 (sub *A. campestri*). — **S. L.** На каменн. и песчаныхъ горныхъ стенахъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. campestri*, *A. micropetalo* et *A. micrantho*). У персидской границы, между сс. Карабахъ-юртъ и Муры-юртъ. 7800'. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! (sub *A. campestri* et *A. minimo*). 1. VI. 80. fl. fr.; 26. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *A. calycino* et *A. hirsuto*). Татунн. VII. fl. fr. Гогенаккъ! n° 2429. Гора Кызъ-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. Радде! 5000'. 20. VI. 94. fr. Томак! 16. V. 07. fl. fr. imm. Герб. Тифлисс. Сада! Диабаръ. V. 70. fr. Радде! nos 178/210.

Ar. Geogr. Europa media et australis!, Rossia Europaea merid. (raro), Asia Minor!, Palaestina, Armenia turcica, Africa bor.!

Примеч. Указывается Гюльденштедтомъ для Терека.

var. parviflorum (M B.) m. 8—40 cm. altum; sepalis $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longis; filamentis majoribus unidentatis v. edentulis; siliculis $4\frac{1}{2}$ —6 mm. diametro pilis stellatis longiradiatis obtectis, stylo $\frac{3}{4}$ —1 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis 2 mm. longis, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Syn. *A. parviflorum* M.B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 434. — Rupr. Fl. cauc. 105 (non Hochst. et Steud.). — *A. micropetalum* Fisch. in DC. Syst. II. (1821). 313; Prodr. I. (1824). 163. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. 25. — Hohenack. Enum. Elisabethopol. 243. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139, 753. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 297. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 312. — Rehnann. Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 401 (var. *procumbens*). — Талиевъ, Фл. Крыма. 163. (non Kitaib.). — *A. campestre* var. *micropetalum* Koch, in Flora. XXIV. 2. (1841). 463. — Boiss. Fl. Or. I. 284. — Radde. Caspi-Gebiet. 360. — Линск. Фл. К. 229. — Radde. Mus. II. 54. — *A. micranthum* Fisch. et Mey. in Ind. I. sem. Horti Petrop. (1835). 22; et in Linnaea, X. Literatur-Bericht (1836). 83. — Hohenack. Enum. Talysh. 137. — C. Koch, in Linnaea, XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 140, 753. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 296. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 102. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 312. — Boiss. et Buhse, Aufz. 17. — *A. campestre*

var. *micranthum* Boiss. Fl. Or. I. 284. — Radde, Caspi-Gebiet. 360; Grundz. 121. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54. — *A. campestre* Аггеевко, 063. растит. Крыма. 40 (part., quoad syn. *A. micropetalum* Fisch. et *A. parviflorum* M.B.). — *A. polyodon* Boiss. et Buhse, Aufz. (1866). 17 (sec. Boiss. Fl. Or. I. 284). — *A. campestre* subsp. *parviflorum* Шмалъг. Фл. I. 88. — *A. campestre* var. *radiatum* Н. Бунъ, Крымскія шлемы. IV. (1906). 125. — *A. hirsutum* Ломак. Фл. Карабаха. II (non M.B.).

Icon. Deless. Icon. select. II, tab. 39! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4270^b! (sub *A. micropetalum*).

Exsicc. Ancher-Eloy, Herb. d'Orient. n^o 4092! — Manis-sadjian, Pl. orient. n^o 792! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXVI, n^o 1755! (sub *A. parviflorum*). — P. Sintenis, It. orient. (1892). n^o 3687! (sub *A. hirsutum*).

Hab. in lapidosis et arenosis, in campis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5000'. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръюртъ на р. Сулакъ. Лаговск.! (stylo brevissimo). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. с. Дешлагаръ, на сухихъ склонахъ и на песчанниковыхъ скалахъ. 1700'. 30. V. 01. fl. Алекс.! Бл. г. Дербента, на покрытыхъ травой склонахъ. 500'. 15. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на обрывистыхъ южныхъ глинистыхъ склонахъ. 600' и 800'. 17. III. 02. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на обрывистыхъ южныхъ склонахъ, между кустарниками. 800'. 30. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., по р. Самуру, бл. с. Хазры, на галечниковомъ берегу. 1900'. 5. VII. 99. fr. apert. Алекс.! Кусары, дорога въ Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чая. 27. VI. 00. fr. apert. Григорьевъ! Бл. ст. ж. д. Дивичи, на покрытомъ травой склоне. 400—500'. 28. VI. 99. fr. apert. Алекс.! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! Кикененъ. 16. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! Тамъ-же, на холмахъ. 6. V. 06. fl. fr. Гольде! Ливадия. 30. V. 96. fr. imm. Гольде! Ялта. 16. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 11. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъ-же, на сухомъ склоне у дороги. 1. IV. 02. fl. fr. Гольде! n^o 1755. Тамъ-же, садъ Эрлангера. 15. IV. 02. fl. fr. Траншель! На склонахъ у дороги между Ялтой и Никитскимъ Садамъ. 12. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Около Никиты и Ай-Василия. Стев. — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале. 1. VI. 88. fl. fr. imm. Татариновъ! Мингрелія, Лечгумъ. Кохъ (sub *A. micranthum*). Бл. Потн. на сорныхъ мѣстахъ. 12. V. 02. fl. fr. Алекс.! Батумъ, на сорныхъ мѣстахъ. 23. V. 85. fl. fr. Масальск.! (24—30 см. altum). — **S. Ib.** Грузія, Цикланы. 30. VI. 94. fr. apert. Федч.! Мцхетъ. 23. IV. 93. fl. fr. imm. Липск.! (sub *A. calycino*). Въ Грузіи и Кахетіи. Эйхвальдъ! Кахетія. Эйхвальдъ! Сѣверо-восточный склонъ отрога Шави-мта въ Кахетіи. 1902 г. Скибицкій! Бакинск. губ., Шемахинск. у., ниже с. Лягичъ, въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, бл. с. Гэндювъ. 3300'. 11. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Нуранъ, поле. 4. V. 08. fl. fr. submat. Шелковн. и Ворон.! — **St. Tr.** Тифлисская губ., Катериненфельдъ. IV. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! (sub *A. minuto*). Бл. ст. ж. д. Кара-язы, въ поляхъ. 14. V. 02. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. города Геокчая, на глинист. склонахъ. 700'. 20. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Ивановка, на каменныхъ южныхъ склонахъ, между рѣдкими кустарниками. 2700'. 12. IV. 02. fl. fr. Алекс.! 2800'. 16. IV. 02. fl. fr. Алекс.!

Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверныхъ склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. submat. Алеке! По дорогѣ изъ Геокчая въ с. Карамарьянъ, по южн. склонамъ холмовъ. 30. IV. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. submat. Левандовек! — **S. A.-O.** Батумек. обл., Артвинек. окр., Артвинъ. 13. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. campestri* γ. *micrantho*). Сухіе склоны у с. Светибаръ. 14. V. 07. fl. fr. Ворон! n° 547. Кареск. обл., бл. с. Олты, на скалахъ. 18. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! n° 42. — **X. A.** Русская Арменія. Герб. Траутф.! (sub *A. micropetalo*). Кавказъ. Виттманн! (sub *A. campestri*). Кареск. обл., Кареск. окр., Кырхъ-Килисса. 6. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (sub *A. hirsuto*). Эриванек. губ., Башъ-Абаранъ, среди камней. 30. VII. fr. imm. Хоятобек! По склону горы Алибекъ, бл. Дарачичага. 7. VII. 00. fl. fr. imm. Кузнец! Долина р. Занга. 29. V. 71. fl. fr. Радде! Манычаръ. 27. VI. fr. imm. Хоятъ! Бл. Ардапыша, Ада-тана. 5. VI. fl. fr. imm. Хоятъ! Въ виноградникахъ города Эривани. 15. IV. 47. fl. Бузе. non vidi (sub *A. polyodonte*). У монастыря Хорвирабъ, на р. Араксѣ, на каменистыхъ сухихъ склонахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. jun. Алеке! Бл. Тазакенда и Сизіана. 23. V. 47. fl. defl. Бузе. n° 69. non vidi (sub *A. polyodonte*). Бл. Сизіана. 24. V. 47. fr. Бузе. non vidi (sub *A. micrantho*). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 2700'. 26. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф! Бакуръянн. 5500'. 12. VII. 83. fl. fr. imm. Акинф! Сомхетія, Тифльск. Смирновъ! (sub *A. campestri* var. *micrantho* et *A. campestri* var. *hirsuto*). 1826 г. Герб. Бонгарда! (sub *A. micropetalo*). VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! 11. VII. 87. fr. Липск! 25. IV. 91. fl. fr. imm. Липск! Тамъ-же, на глинистыхъ возвышенностяхъ. IV. fl. Вильгельмъ! n° 13. Пберія. Герб. МБ! Стев! (sub *A. micropetalo*). Вильгельмъ! nos 105 et 3195 et sine n-o (sub *A. parviflora*, *A. parviflora* β. *micropetalo*, *A. micropetalo* et *A. campestri*). Герб. Фишера! Герб. Ледеб! (sub *A. micropetalo*). Герб. Мертенса! (sub *A. micropetalo*). Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Траутф! (sub *A. micrantho*). Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *A. campestri* var. *micropetalo*, *A. micropetalo* et *A. parviflora*). Мусинъ-Пушкинъ! (sub *A. campestri* var. *micropetalo*). Герб. Акад! (sub *A. micropetalo*). Герб. Прескотта! Герб. СИБ. Вот. Сада! Грузія. Эйхвальдъ! Бл. с. Цавкени, на возвышенностяхъ, между кустарниками. IV. fl. fr. imm. Вильгельмъ! n° 6 (sub *A. microphylo*). Бл. ст. Делижанъ, около шоссе, на камняхъ. 19. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Елисаветпольская губернія. Гогенакк! Окрестности Елисаветполя. Гогенакк! (sub *A. micropetalo*). На мусорѣ, на сорныхъ мѣстахъ, на каменистыхъ мѣстахъ и на каменистыхъ склонахъ около Еленендорфа. IV, V. fl. fr. submat. Гогенакк! n° 1254 (sub *A. micropetalo* et *A. campestri*). Пберія. Гогенакк! Кавказъ. Гогенакк! (sub *A. campestri* var. *micropetalo*). Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. imm. Радде! n° 10. Между сс. Балуджа и Агдаганъ. 6. VI. 95. fr. Ломак! (sub *A. hirsuto*). Скалы бл. Шуми. 1. VI. 95. fr. Ломак! (sub *A. calycino*). Между Шумой и Лысогорской. 2. VI. 95. fl. fr. Ломак! Герюсы. 22. VI. 93. fr. Липск! Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fr. Липск! Постъ Худофернскій. 13. V. 90. fr. Радде! — **S. L.** Въ горахъ Талыша, сухія мѣста. VI. 30. fr. Р. А. Мейеръ! n° 1602 (sub *A. micropetalo* et *A. campestri*). Талышъ. Кизерник! Гогенакк! n° 2652 et sine n-o (sub *A. micrantho*). Зувандъ. Гогенакк!

№ 3357. Бл. с. Астанлы. 1600'. 2. V. 07. fl. fr. Казнак. и Шелковн.! По берегу Каспійскаго моря между с. Кизилагачъ и Ленкоранью. 16. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. campestri*). Между с. Кумбаши и Ленкоранью, мѣста, покрытыя травою. III—IV. fl. fr. Гогенакк.! (sub *A. micrantho*). Бл. сс. Кумбаши и Гёмшаванъ (къ сѣверу отъ Ленкорани, у моря). III. fl.; III—IV. fl. fr. submat. Гогенакк.! На сухихъ горахъ между сс. Теллавахъ и Лимаръ. 2800'. 4. VI. 30. defl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. campestri*). Барпасаръ. 26. VI. 80. fr. Радде! (sub *A. calycino* et *A. hirsuto*). Гермышъ. 29. V. 71. fl. fr. Радде! Каменист. и песчанья мѣста бл. с. Татунн. Гогенакк.! (sub *A. campestri*). Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000'. 14. VI. 94. fr. Ломак.! Гора Кызъ-юрды. 20. VI. 94. fr. Ломак.! На берегу Каспійскаго моря близъ Ленкорани. 16. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. micrantho*). Ленкорань. 7. V. 93. fl. fr. submat.; 17. V. 93. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Attica, Asia Minor!, Persia!, Palaestina.

Примеч. Эта разновидность должна именоваться var. *parviflorum* (M.B.) т., такъ какъ названіе *A. parviflorum* M.B. было дано въ 1819 году. Названіе болѣе употребительное — *A. micropetalum* Fisch. — сначала приводится въ Besser, Catal. Horti Cremen. 8 въ 1816 году, но какъ попен ludum. Съ диагнозомъ-же это названіе приводится въ D.C. Syst. II. 313 въ 1821 году, т. е. на 2 года позднѣе, чѣмъ названіе *A. parviflorum* M.B. Правда, названіе *A. parviflorum* Hochst. et Steud. приводится въ качествѣ синонима вида *A. marginatum* Steud. въ Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. (1841). p. 68, но приоритетъ принадлежать, очевидно, названію Маршала Биберштейна. Маршалль Биберштейнъ (l.c.) описываетъ нити длинныхъ тычинокъ у своего *A. parviflorum* M.B., какъ снабженныя неяснымъ зубцомъ: „staminibus longioribus subsimplicibus“ и „supra medium denticulum obscurum tantum exserentibus“. Де-Кандолль приписываетъ виду *A. micropetalum* Fisch. (l.c.) „stamina longiora hinc parve supra medium denticulata.“ Фишеръ и К. А. Мейеръ въ 1836 году описали свой *A. micranthum* Fisch. et Mey., у котораго нити длинныхъ тычинокъ должны быть безъ зубцовъ, а между тѣмъ на аутентичномъ экземплярѣ К. А. Мейера, присланномъ К. А. Мейеромъ Буассье, по свидетельству Boissier (l.c.), нити длинныхъ тычинокъ иногда снабжены 1 зубцомъ! Boissier (l.c.) совершенно неправильно приписываетъ *A. campestre* var. *micropetalum* (Fisch.) Boiss. нити длинныхъ тычинокъ 2—3-зубчатыя. Нити короткихъ тычинокъ, дѣйствительно, съ 2—3- даже иногда 4-зубчатымъ придаткомъ. У *A. polyodon* Boiss. et Buhse, Aufz. (1860). 17, который во Flora Orient. самъ Boissier считаетъ синонимомъ *A. campestre* var. *micropetalum* (Fisch.) Boiss., нити длинныхъ тычинокъ опять-таки съ однимъ зубцомъ на верхушкѣ, а нити короткихъ тычинокъ снабжены придаткомъ, на вершинѣ своей несущимъ 3—4 зубца. Итакъ, послѣ этого анализа литературныхъ указаній уже не остается средствъ для разграниченія *A. micropetalum* Fisch., который правильно называть *A. campestre* L. var. *parviflorum* (M.B.) т., и *A. micranthum* F. et M. Если мы обратимся къ гербарному матеріалу, то тутъ приходится совершенно отказаться отъ выдѣленія *A. micranthum* F. et M., такъ какъ видъ нитей длинныхъ тычинокъ чрезвычайно варьируетъ. Нити длинныхъ тычинокъ снабжены у всѣхъ экземпляровъ *A. campestre* var. *parviflorum* узкимъ крыломъ, снабженнымъ на верхушкѣ болѣе или менѣе ясно (иногда совсѣмъ не ясно) выраженнымъ однимъ зубцомъ. Остальные признаки — мелкость цвѣтовъ и удлинненные лучи звѣздчатыхъ волосковъ на стручечкахъ — присущи всѣмъ экземплярамъ; эти признаки считались всегда общими для *A. micropetalum* Fisch. и *A. micranthum* F. et M. Невозможность выдѣленія *A. micranthum* F. et M. подмѣтитъ еще Траутфеттеръ. На этикеткѣ одного экземпляра *A. campestre* L.

var. *parviflorum* (М. В.) ш., собранного Гогенаккеромъ въ Талышъ и определенного К. А. Мейеромъ за *A. micranthum* F. et M., съдовательно экземпляра аутентичнаго, Траутфеттеръ написалъ: „Ich sehe keinen scharfen Unterschied von *Algyssum campestre* und gar keinen von *Al. micropetalum*“.

Видѣвая *A. campestre* L. var. *parviflorum* (М. В.) ш. въ особый видъ совершенно невозможно, такъ какъ оба отличительные отъ *A. campestre* L. признаки — мелкость цвѣтовъ и удлиненность лучей звѣздчатыхъ волосковъ на стручечкахъ — такъ сильно варьируютъ, что совершенно невозможно провести сколько-нибудь рѣзкую границу между *A. campestre* L. и *A. campestre* L. var. *parviflorum* (М. В.) ш. Величина чашелистиковъ колеблется отъ $1\frac{1}{2}$ мм. до 2 мм., а величина лепестковъ отъ 2 до 3 мм.; длина лучей звѣздчатыхъ волосковъ на стручечкахъ тоже очень измѣничива. Поэтому встрѣчаются нередко экземпляры, которые съ такимъ же правомъ можно отнести къ *A. campestre* L., какъ и къ *A. campestre* L. var. *parviflorum* (М. В.) ш.

Распространеніе *A. campestre* L. typicum и *A. campestre* L. var. *parviflorum* (М. В.) ш. по Крымско-Кавказскому краю — типичное для многихъ средиземноморскихъ видовъ (*A. campestre* L. — видъ средиземноморскій, а var. *parviflorum* (М. В.) ш. восточно-средиземноморская разновидность). Именно, и видъ и разновидность свойственны главнымъ образомъ Южному Берегу Крыма, восточной, прикаспійской части Кавказа и Русской Арменіи [var. *parviflorum* (М. В.) ш. также и Карабаху]. Въ высокихъ горахъ западнаго и центрального Кавказа ни типическая форма, ни разновидность совершенно неизвѣстны.

22. *A. hirsutum* M.B. pube longa patula stellata hirtum; caulibus erectisculis, ramosis, 6—36 cm. altis; foliis oblongo-lanceolatis. Sepalis 2—3 $\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis ochroleucis, bifidis, 3—5 mm. longis; filamentis majoribus late alatis, unidentatis, minoribus appendice latâ ad basin auctis. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis erecto-patulis; siliculis orbiculatis, 5—7 mm. diametro, praefer pubem stellatam pilis longis simplicibus e tuberculo ortis hirsutis, stylo 1 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis; seminibus anguste marginatis, brunneis, orbiculatis, 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm. diametro.
 ©. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 106; III. (1819). 433. — DC. Syst. II. (1821). 314; Prodr. I. (1824). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 25. — C. Koch, in Linnaea, XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 141, 753. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 296 (sub *A. campestri*). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 102. — Tschihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 312. — Boiss. Fl. Or. I. 284. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 333. — E. Fieck, Bot. Streifz. in Russland. VI. 242. — Линск. Fl. Ciscauc. 267; Фл. К. 229. — Som m. et Lev. Enum. 45. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 776. — Radde, Mus. II. 54. — Оомиль, Herb. vivum. 29. — II. Бушъ, Крымскія пшвыма. I. 206; III. 118; IV. 123, 126, 127; V. 14. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203 (partim!).

Syn. *A. campestre* var. *hirsutum* Koch, in Flora (1841). I. 463. — Trautv. in Act. II. Petrop. I. 15; IV. 2. p. 348; V. 2. 406. — Акинф. Фл. II. К. 187. — Шмальг. Фл. I. 88. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 40. — *A. campestre* Ризенкамифъ, Пятигорск. Фл. 273, n° 253 (non L.)?

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 40!

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). n° 1338! — A. Callier, It. taur. II. (1896). n° 191; It. taur. III. (1900). n° 538! (sub *A. campestri*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—2000'. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Герб. Гоффманна! Станція Дюрмень. 19. IV. fl. Аггеевко! Бл. ст. Юшунь, на слабомъ солонцъ. степь. 20. IV. fl. Аггеевко! У Таганаша. 17. VI. fr. apert. Аггеевко! Станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеевко! Станція Бюкь-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Сарабузы. 15. V. fl. fr. imm. Аггеевко! Севастополь. 15. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! 28. IV. 93. fl. Шпитниковъ! (sub *A. campestri*). 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Тамъ-же, известковые холмы. 17. V. 55. Жаннелъ (sec. Lespinasse). Тамъ-же, въ стѣняхъ къ Херсонесу. 5 и 20. VIII. 93. fr. part. apert. Коржинск.! Тамъ-же, между камнями возлѣ дороги къ Круглой Бухтѣ. 1. VII. 96. fr. С. Феодосьевъ! Георгіевскій монастырь. 9. V. 93. fl. defl. Танфильевъ! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! (sub *A. campestri*). Тиберти. 7. VI. 93. fr.; 9. VI. 93. fl. defl. Федч.! Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.! Станція Алма. 6. VI. 93. fr. Федч.! Долина р. Алмѣ. 5. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidî. Тамъ-же, между сс. Бешуй и Тавбодракъ. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Симферополь. V. 42. fl. fr. Чугаевичъ! 1851 г. Базинеръ! (sub *A. campestri*). 16. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidî. 12. VI. 93. fl. fr.; 15. VI. 93. fr. Федч.! Тамъ-же, за р. Салгиромъ, у стѣнки. 14. IV. 95. fl.; 25. V. 95. fl. fr. imm.; 28. IV. 95. fl. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, на сухихъ известковыхъ холмахъ. 24. IV. 01. fl. fr. imm. Пенюлатовъ! Дер. Зуя, ковыльная степь. 21. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Карасубазаръ, склоны горы. 23. VI. 39. fr. Герб. Ледеб.! Тамъ-же, на пустырь. 19. IV. 00. fl. Каллье! n° 538 (sub *A. campestri*). Судахъ. V. 52. fl. fr. submat. Стев.! (sub *Psilonemate calycino*). 31. VII. 86. fr. Зеленецк. 11. V. 96. fl.; 29. V. 96. fl. fr. imm. Каллье! n° 19. Между с. Отузь и Пмаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Коктебель, гора Кара-дагъ, дѣльная площадка бл. горы „Башни“. 5. VI. 09. fr. В. Сарандин.! На г. Армышъ (Агермышъ?) бл. Феодосіи. 15. V. 60. fl. fr. submat. Рупр.! Феодосія. 19. IV. 93. fl. Липск.! Тамъ-же, портъ, сорное, между амбарами. 13. V. 09. fl. fr. В. Сарандин.! Между Феодосіей и часовней Св. Іліи. 9. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Керченск. полуостр., Казантипъ, садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. Клоп.! Паровое поле у дер. Катерлесъ, по дорогѣ въ дер. Чокракъ. 30. IV. 06. fl. fr. Клоп.! Керчь. Фикъ. 5. VI. 89. fr. Пачоск.! 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Мшанковые утесы близъ дер. Осовины, каменист. мѣста. 15. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Морской ракушникъ между мысомъ Барзовка и Еникальскимъ маякомъ. 27. VI. 07. fr. Клоп.! На Таманскомъ полуостровѣ. Герб. К. А. Мейера! Тамань. 18. VI. 91. fr.; 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. fr.; 28. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Темрюкъ, Курганская и сѣверная часть Таманскаго полуострова, переологи, поля, отчасти степь, довольно часто. 1. V. fl. fr. submat. Полторацк.! Между Ставрополемъ и Надѣжнскимъ (Надеждинской), известковисто-песчаная почва. 10. IV. 88. fl.; 26. V. 88. fl. fr. submat. Нормантъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 22. V. 89. fl. fr. imm.; 19. VII. 90. fr.; 6. VI. 92. fr. Липск.! Желѣзноводскъ. Акиф.! Предгорія горы Бештау. V. fl. Гогенакк.! Гора Бештау, на сорномъ мѣстѣ. 24. V. 00. fl.

Устрѣйкій! (sub *A. montano*). Машука. Стев! Герб. Акад! Герб. Фишера! (sub *A. campestri*). 5.VI. 26. fl. fr. Гёффт! 12.VI. 94. fr. Федч! 29. VI. 96. fl. fr. Литвинов! 10. VI. 98. fl. Десул! Тамъ-же, сухіе, открытые склоны, 4. VIII. 03. fr. apert. Буш! Пятигорск. Гёффт! Жмакина! 27. V. 91. fl. fr. imm. Липск! 20. VI. 96. fl. fr. imm. Литвинов! Кисловодск. 13. IV. 97. fl. Алекс! Бл. Константиногорскихъ тендыхъ источниковъ. К. А. Мейер! — **S. T.-N.** Крымъ, Кисеисыз, на холмахъ. 6. V. 06. fr. imm. Гольде! (sub *A. campestri*). Ливадія, на воздѣланномъ мѣстѣ. 30. V. 96. fr. Гольде! (sub *A. campestri*). Тамъ-же, по сухимъ склонамъ горъ, часто. 17. III. fl. Кондратьев! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidi. 19. IV. 86. fl. fr. Зеленецк. non vidi. Ялта. 10. IV. 95. fl. fr. imm.; 11. IV. 95. fl. fr. jun. Левандовск! (sub *A. micrantho*). Тамъ-же, на холмахъ. 27. V. 96. fr. submat. Гольде! (sub *A. campestri*). Никита. 1851 г. Базинер! (sub *A. campestri*). Подъемъ на Чатырдагъ, внизу, между с. Шума и Ангарскимъ переваломъ. 28. V. 05. fl. fr. Буш! Между с. Шума и ст. Таушанъ-Базаръ. 14. VII. 93. fr. Федч! Между с. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ, склоны у с. Шума. 27. V. 05. fl. fr. Буш! Бл. с. Демерджи, по дорогѣ въ Алушту. 30. V. 05. defl. fr. Буш! Между сс. Кучукъ-Узень и Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. Буш! Южные склоны у с. Малбай. 19. V. 05. fr. Буш! Между сс. Сартана и Тама. 19. V. 05. fr. Буш! Сухіе склоны надъ с. Сартана. 18. V. 05. fl. fr. imm. Буш! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fl. fr. Буш! Бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Буш! Кубанск. обл., Анапа. 13. VI. 91. fr.; 1. V. 92. fr. imm. Липск! Черноморск. губ., Новороссійск. 23. IV. 89. fl.; 9. VI. 91. fr. Липск! 12. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. fl. Липск! Тамъ-же, на горахъ. 1500'. 18. IV. 04. fl. Рооп! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёниг! (sub *A. calycino*). V. 95. fl. fr. imm. Радде и Кёниг! — **X. A.** Абастуманъ. VII. 85. fl. fr. Смирнов! Ацхуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! Ахалцихъ. V. 76. fl. fr. Радде! Каресская обл., хуторъ Давя-Бюкъ недалеко отъ Кагызмана, въ долині р. Аракса. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск! n° 5. — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 2. VI. 65. fl. fr. submat.; 4. VI. 65. fl. fr. Радде! Западное Закавказье (вѣроятно, Боржомъ). 9. V. 99. fl. fr. submat. Радде! Сомхетія, Тифлисъ. Прибель! IV. 67. fl. fr.; V. 67. fr. Радде! IV. 68. fl. Шписс! V. 69. fl. fr. imm. Радде! 29. IV. 93. fl. fr. jun. Липск! Тамъ-же, гора Св. Давида. 8. III. 61. fl. fr. imm. Овер! (sub *A. campestri*). Тамъ-же, дико въ Ботаническомъ саду. 8. IV. 61. fl. Рупр! Тамъ-же, песчаные холмы. 8 и 9. VII. 90. fr. Сомм. Лев. Тамъ-же, сухіе холмы. Өолинъ. Тамъ-же, по ручью Коджоры. 2340'. 3. V. 61. fl. Рупр! Коджоры. 14. V. 72. fl. fr. jun. Овер! Пберія. Герб. МБ! Герб. Фишера! n° 806 et sine n-о. Герб. Мертенса! Вильгельмъ! Кавказъ. Вильгельмъ! Прескотт! Герб. Акад! 1832 г. Геннинг! Радде! (sub *A. micropetalo*). Часто на сухихъ мѣстахъ и степяхъ. IV, V. 29. fl. defl. Шовиц!

Ar. Geogr. Transsylvania, Dobrudsha, Bulgaria, Asia Minor!, Syria, Persia bor., in Russia Europaea meridionali satis rarum.

Примеч. Этотъ видъ свойственъ равнинамъ Крымско-Кавказскаго края: въ горы, повидимому, не заходитъ выше 2000'.

Кромѣ перечисленныхъ экземпляровъ имѣются въ гербаріяхъ еще слѣдующіе экземпляры съ сомнительными этикетками: Около Червленной

(Терск. обл.) Лаговск! Турчи-дагъ, на Чохскомъ спускѣ, въ Дагестанѣ. Лаговск! Абхазія. Радожницк! На берегу Чернаго моря. Радожницк! Путь черезъ Карталиню, Имеретію и Мингрелію. Лаговск! Армения, гора Вогуты бл. Алагѣза. Лаговск!

Вѣроятно, это растение Ризенкамифъ указываетъ для Пятигорска и Ессентуковъ подъ именемъ „*A. campestris*“ (l. c.).

Sect. III. *Psilonema* Hook. f.

Filamenta staminum subulata, edentula. Silicula convexa loculis biovulatis. — Plantae annuae.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (1862). 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Psilonema* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. (1831). 50.

23. *A. dasycarpum* Steph. 10—24 cm. altum; pilis stellatis dense pubescens; caule plerumque ramoso, erecto; foliis integris, obovatis v. obovato-oblongis, apice acutiusculis. Racemis densis, centrali basi saepe proliferо; *sepalis* tandem *deciduis*; petalis sublinearibus, pallidissimis, $2\frac{3}{4}$ mm. longis; glandulis valvariis minutis. Pedunculis erecto-patulis; *siliculis hirtis, ellipticis* v. orbiculato-ovatis, convexis, $3-3\frac{1}{2}$ mm. longis, $2\frac{1}{2}-3$ mm. latis, *stylo* 1,5—1,8 mm. longo apiculatis; seminibus apteris, rufis, $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,9—1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Steph. in Willd. Sp. pl. III. 469. — M.B. Fl. taur.-cauc. III. 435 (in nota). — D.C. Syst. II. (1821). 318; Prodr. I. (1824). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. 314. — Boiss. Fl. Or. I. 285. — Шмалъер. Фл. I. 89. — Динек. Фл. K. 229. — Radde, Mus. II. 54.

Syn. *Psilonema dasycarpum* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Altaica. III. 51; in Bull. Acad. Scienc. Pétersb. VII. 133. — Ledeb. Fl. Ross. I. 137. 753. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 99. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Radde, Caspi-Gebiet. 360; Grundz. 296.

Icon. Ledeb. Leon. pl. Fl. Ross. tab. 202! (sub *Psilonemate dasycarpo*).

Exsic. J. Bornmüller, It. persico-turcicum (1892—93). n° 2173! — J. Bornmüller, It. orientale (1894). n° 6143!

Hab. in lapidosis et argillosis siccis Transcaucasiae, in Armenia Ros-sicâ, prov. Karabagh et Talysch. — **X. A.** Бл. Эривани, на мѣстахъ, поросшихъ травою. 26. III. 02. fl. Алекс! Долина р. Аракса. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! По берегу р. Аракса и въ долину р. Аргурн. IV. 47. fr. Бузе! У монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс! Бл. Нахичевани. V. 47. Бузе. — **S. S.-K.** Бл. с. Делижанъ, на сухихъ каменист. мѣстахъ. 2. IV. 28. fl. fr. imm. Шовницъ! (sub *A. hirsuto*). Карабахъ. Радде! Кавказъ. 1816 г. Стев.! (folia ad 32 mm. longa, ad $9\frac{1}{2}$ mm. lata, basi attenuata). — **S. L.** На песчаныхъ и каменистыхъ степяхъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. defl. fr. K. A. Мейеръ! Зуваудъ. Гогенакк! n° 2732. Кавказъ. Гогенакк! Герб. Мусина-Пушкина! Кавказская Иберія. Гогенакк! Діабаръ. 4000'. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Russia Europaea austro-orientalis!, Soongaria!, Asia Minor, Armenia turcica!, Persia! tota, Affghania, Beluczia, Turkestanica, prov. Semipalatinsk.

24. A. calycinum L. caule 5—34 cm. alto, ramoso, cum foliis pilis stellatis incano; foliis infimis obovato-oblongis, caeteris oblongo-lanceolatis, basin versus angustatis. Racemo tandem elongato; *sepalis persistentibus*, 2—2½ mm. longis, petalis pallidissimis, senescentibus albidis, sublinearibus, 3¼—4 mm. longis; glandulis valvariis subulatis. Racemo fructifero 2—15 cm. longo; siliculis *pilis stellatis minimis* puberulis, orbiculatis, retusis, margine planiusculis, medio convexis, 3—4 mm., raro 4½ mm. diametro, stylo 0,3—0,6 mm. longo apiculatis; seminibus rufis, anguste marginatis, 1,5—2 mm. longis, 1,1—1,5 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. O.

L. Sp. pl. ed. 2. p. 908. — D. C. Syst. II. (1821). 315; Pr. I. (1824). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Hohenack, Enum. Talysch. 137. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. 313. — Boiss. Fl. Or. I. 285. — Rupr. Fl. Cauc. 105. — E. Fieck, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Radde, Caspi-Gebiet. 360. — Липск. Fl. Ciscauc. 267. — Акинф. Фл. И. К. 187. — Albow, Prodr. 22. — Шмалъг. Фл. I. 89. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 35, 38, 64, 92, 122, 250, 411, 438. — Липск. Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 45. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 54. — Гриневецк. Резулът. двухъ путешеств. 5, 32. — Н. Бунтъ, Крымскія шлемы, III. 119; IV. 124; V. 12, 13; VI. 17. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203. — Ворововъ, Мат. Фл. Абхазин. 86. — Талиевъ, Растит. Крымской Яйлы. 48 (see. Н. Бунтъ).

Syn. *Psilonema calycinum* C. A. Meyer, in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VII. (1840). 132. — Ledeb. Fl. Ross. I. 137 (z. calycibus persistentibus). — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (1856). n° 2. p. 297. — Овер, и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 99. — Trautv. in Act. II. Petrop. IV. 1. p. 105; IV. 2. p. 348; V. 2. p. 406; VII. 2. p. 408; X. 1. p. 99. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 36. — Radde, Grundz. 296. — *A. micropetalum* z. *procumbens* Ledeb. Fl. Ross. I. 139.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 338! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4269!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n° 90! — Ringius, Herb. normale, fasc. I! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n° 2077! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. cent. II. (1866). n° 116! — A. Baldacci, It. albanicum. VII. (1900). n° 298!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—6600'. — **St. A.** Крым. 1818 г. К. А. Мейеръ! Весь Крым. Стев. Севастополь. 2. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidi. Бл. Георгіевска (Георгіевскій монастырь?), у дорогъ. 1813 г. МБ! (sub *A. campestri*). На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. Пурингъ! (sub *A. campestri*). Въ долину р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч! Симферополь. VII. 85. fr. Зеленецк. non vidi. 13. VI. 93. fl. fr. Федч! Тамъ-же. Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч! Тамъ-же, городская дача. 8. V. 95. fl. defl. Андреевъ! Тамъ-же, на полугоръ, за балкой. 24. V. 95. fr. imm. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. jun. Бунтъ!

Бл. дер. Зуя. 21. V. 95. fl. fr. submat. Левандовск! Склоны горы Агермышь бл. Старого Крыма. 12. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Отузъ. 11. VII. 01. fr. Зеленецк. non vidî. Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr. mat. Липск! Повсюду по выгонамъ, полямъ и стенамъ, часто; Ахтари. 1. VII. 84. fr.; пос. Фонтанъ. 20. VIII. 84; Переяславская. 11. IX. 84. fr. Полторацк! (**f. deciduum** m. calycibus tandem deciduis; sub *A. micrantho*). Темизбекская, выгонъ, часто. 10. V. fr. Полторацк! Брюховецкая, выгонъ. 28. IV. fr. Полторацк! Тихоръцкая. 21. V. 92. fl. fr. imm. Липск! Воронежская, молодая залежь, изрѣдка; кустарниковая стена. 4. V. fl. fr. Полторацк! Усть-Лабинская, склонъ къ р. Кубани, изрѣдка. 4. V. fl. fr. Полторацк! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. submat. Липск! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск! Прочноокопская. V. 57. fl. fr. imm. Байеръ! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm.; 24. IV. 90. fl. fr. imm.; 19. VI. 90. fl. fr. mat. Липск! Невиномысская. 14. V. 89. fl. fr. imm.; 21. VI. 90. fr. Липск! Баталнашпекъ. 1. VII. 90. fl. fr. Липск! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 28. V. 92. fl. fr. imm. Липск! Ставрополь. Гёффтъ! 28. VI. 90. fr. Липск! Тамъ-же, на каменистыхъ солнечныхъ холмахъ, песчаныхъ выгонахъ и поляхъ, Полковничій яръ, въ каменоломняхъ. 10. V. 78; 7 и 22. IV. 79; 27. IV. 80. fl. fr. submat. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Петровское. 11. VI. 90. fr. Липск! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 29. V. 90. fr.; 11. V. 91. fr. imm. Липск! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. V. 00. fl. O. Деклензъ! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! н° 855. Близъ Павловки, около поля. 26. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершинной горы Вышки. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. imm.; 18. V. 92. fr. mat. Липск! Выгоны и обезлѣсненные мѣста близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! н° 654. Гора Бараний Рогъ бл. Старо-Шабановской, открытые склоны. 7. V. 07. fl. fr. Бушъ!! н° 682. Майкопъ. 4. VI. 91. fl. fr. imm. Липск! Между Чохлакекой и Лабинской, окранны полей. 17. V. 99. fl. fr. Бушъ!! н° 160. Желтмескiя высоты (между Безстрашной и Уюной). 7. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Южные известковые склоны бл. Удобной. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! По р. Кыфару въ Абазехин. 2. VI. 43. fl. fr. Коленаги! Бл. Бибердовскаго аула, южные, юго-восточные и восточные известковые склоны. 10. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! н° 739. Бибердовскiй аулъ, кладбище. 9. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! н° 738. На песчаныхъ мѣстахъ по р. Кубани. 2700'. 17. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! (**f. deciduum** m.). Между Усть-Джегутинской и Георгiевско-Осетинскимъ. 21. VI. 96. defl. fr. Бушъ!! Верхне-Николаевская (Красногорская). 2. IV. 87. fl. fr. imm. Сипягинъ! Между аулами Сенты и Теберды. 24. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Бл. Тебердинскаго аула, подножiе хребта Брушъ. 17. VIII. 97. fr. Бушъ!! н° 80. При устьѣ р. Джемагата, горностепной южный склонъ. 20. VIII. 07. fr. mat., partim apert. Бушъ!! По р. Тебердъ. 1400—1500 m. 1. IX. 90. fr. Сомм. Лев. На открытыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Теберды. 4200'. 9. VI. 03. fl. fr. submat. Атманскихъ! Теберда, дачи, сорное. 4200'. 29. VI. 05. fl. fr. Литвиновъ! н° 86. Горностепной склонъ перевала съ р. Худеса на р. Кубань, къ Грушевому мосту, кубанская ето-

рона. 23. V. 07. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! н° 883. Аулы Карть-Джорть, Учкуланъ и Хурзукъ. 5. V. 84. fl. fr. Спягннъ! У р. Кубани, въ балкѣ. 12. V. 84. fl. fr. imm. Спягннъ! Гористенные южные склоны праваго берега р. Уклу-Кама, между устьями рр. Черю-коль и Узунъ-коль. 29. VII. 07. fr. Бушъ!! н° 755. — **S. T.** Ставроп. губ., Сергѣевское по р. Калаусу. 500'. 25. VI. 89. fl. defl. Акинф.! Султановское. 19. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Минеральныя Воды. 22. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Желѣзноводскъ. 2. VI. 86. fl. fr. imm.; 5. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Бештау. Патерсонъ! Мамука. 5. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! 25. VI. 02. fl. fr. Лопачевск.! Песчаныя мѣста бл. колоніи Внѣанія (Каррасть). IV—V. fl. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! V—VI. fl. fr. apert. Гогенакк.! Безплодныя мѣста на Желѣзной горѣ бл. Пятигорска. V—VI. fl. fr. Гогенакк.! Тамъ-же, Горячая гора. 13. VI. 96. fr. apert. Литвиновъ! Тамъ-же, гора Бештау. 16. V. 06. fl. fr. Сюевъ! Ессентуки, степь. 5. VII. 96. fl. fr. Тулиновъ! Нарзана. Гёффтъ! Кисловодскъ. 10. VI. 86. fl. fr. imm.; VII. 86. fl. fr. Акинф.! 1887 г. Спягннъ! 18. VII. 90. fr. Липск.! 1894 г. Алликъ! 5 и 6. VI. 94. fl. fr. Федч.! 7. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Тамъ-же, сорное. 7. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Георгиевскъ. 3. V. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Песчаныя мѣста въ степяхъ у устья р. Кичъ-Малка. 2400'. 30. VI. 29. К. А. Мейеръ! Бл. с. Урусѣева, на р. Баксанѣ. 4500'. 23. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Дигория, с. Фасналъ, скалы. 14. VIII. 02. fl. fr. Рескина! Дартъ-Кохъ. 24. V. 91. fl. fr. submat. Липск.! (*f. siliculosum* m. *siliculis magnis*, ca. $4\frac{1}{2}$ mm. diametro). На каменист. мѣстахъ ущелья р. Ардона бл. с. Алагирь. 16. VI. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Ардонъ. 15. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Бизъ. 25. VI. fl. fr. imm. Герб. Акад.! Садонъ. 4000'. 16. VI. 02. fl. fr. Акинф.! По р. Ардону, ниже с. Мизурцы. 3000'. 21. V. 61. fl. Рупр.! По Военно-Осетинской дорогѣ. 10. VI. 96. fl. fr. Марковичъ! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ и на песчаныхъ мѣстахъ. 1500'. 11. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Владикавказъ. 27. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! (*siliculis 4 mm. diametro*). Тамъ-же, берегъ Терека, между камнями. 10. VI. 95. fl. fr. imm. Десул.! Окрестности Владикавказа. VII. 01. fr. apert. Зейдлицъ! Между Владикавказомъ и Балтою. 25. VI. 94. fr. apert. Федч.! Балта. V. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ. non vidi. 21. IV. 81. fl. Бротерусъ! 13. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Чечня, Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. defl. Липск.! Степь по лѣвую сторону р. Ассы, между Нестеровской и Ассиинской. 23. IV. 89. fl. Кузнецъ! н° 54. Бл. Грознаго, по Кабардинскимъ горамъ. 27. IV. 89. fl. Кузнецъ! Грозный. 6. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, на сухихъ мѣстахъ. 28. IV. 89. fl. Кузнецъ! н° 70. Евдокимовское укрѣпленіе. 11. VI. 89. fl. fr. Кузнецъ! Между Багоемъ и Чечелюхомъ. 14. V. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (*sub A. campestri*). Дорога въ Буртунай. 9. VI. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Хевсурія, скалы немного выше сел. Шатиль. 10. VII. 03. fr. apert. Бушъ!! Тушетія, бл. с. Дикло. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **X. D.** По сѣверо-восточному склону Гимри. 21. V. 89. fl. Кузнецъ! Андійскій окр., бл. с. Сумада, по осыпямъ. 31. V. 89. fl. fr. Кузнецъ! Гунибъ. 4000—4500'. 5. VII. fl. fr. imm. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Цудахаръ. 3600'. 16. VII. 98. fr. Алекс.! Казикумухск. окр., Кумухъ, спускъ къ р. Койсу. 5000'. 7. IV. 97. fl. fr. imm.

Алекс.! Тамъ-же, на скалахъ по берегу р. Казикумухекаго Койсу. 5000'. 7. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Дйбукъ, у моста Цабдоркве, на сланцевыхъ обрывахъ, обращенныхъ къ югу. 4700'. 12. VII. 98. fr. Алекс.! Самурск. окр., уроч. Цасыль-дере между сс. Лучекъ и Кина, въ соснякахъ. 6000—6600'. 9. VIII. 98. fr. Алекс.! По р. Самуру, бл. с. Башъ-Мухахъ. 6300—6480'. 29. VII. fl. ult. et fr. mat. Рупр. Бл. с. Ахты. 1874, 1876 и 1880 гг. Беккеръ! 2. VII. 85. fl. fr. Радде! n^o 131 et sine п-о. Кавказъ. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., Петровскъ. 25. V. 90. fr. imm.; 4. V. 91. fl. Липск.! Бл. станціи Атлы-буюнъ, на известковыхъ холмахъ. 1000'. 12. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на каменистомъ южномъ склонѣ. 1300'. 12. V. 01. fl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шурá. 1870 г. Беккеръ! 20. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, къ югу отъ города, на пустыряхъ. 1600'. 28. VI. 98. fl. fr. Алекс.! Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Дженгутай, возвышенности, покрытыя стеной растительностью, посѣвы. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Бл. ст. Кизиль-яръ. 4200'. 3. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Между сс. Дженгутай и Кутуши, на Бѣлой горѣ. 4800'. 21. VI. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (siliculis $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. diametro). Между сс. Урма и Левашин. 25. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Даргинск. окр., бл. с. Левашин, на сѣверномъ склонѣ, на пастбищахъ. 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! У дороги между сс. Левашин и Микиги. 4950'. 4. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Мургукъ, на галечникахъ у ручья. 2700'. 7. VII. 98. fr. Алекс.! Бл. с. Маджалисъ. 1872 г. Беккеръ! Высоты надъ Дербентомъ. Лаговск.! (sub *A. minimo*). Кюринск. окр., у моста ниже с. Кюръ-кентъ, на обрывахъ. 2000'. 2. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Бл. с. Зизикъ, на южныхъ каменистыхъ склонахъ. 2000'. 2. IV. 02. fr. imm. Алекс.! Касумъ-Кентъ. 1873 г. Беккеръ! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на холмахъ бл. с. Мурухъ. 3600'. 29. VII. 30. fl. fr.; 30. VII. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! Бл. с. Кусары, по галечниковому берегу р. Кусаръ-чай. 2200'. 23. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Чилгиръ, долина р. Кусаръ-чая, противъ пещеръ. 6. VII. 00. fr. apert. Григорьевъ! — **S. T.-N.** Крымъ. Компёръ! На солнечныхъ склонахъ горъ, на лѣсныхъ полянахъ и покрытыхъ травой мѣстахъ. Фикъ. Ласпи, сухая почва между можжевельниками. 20. III. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Форось. 5. V. 05. fl. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Кикененъ, на холмахъ. 6. V. 06. fr. imm. Гольде! (sub *A. campestris*). Мисхоръ. 21. IV. fl. fr. Аггеевко! Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fl. fr. Федч.! Алушка, на холмахъ. 29. IV. 00. fl. Гольде! На холмахъ выше водопада Учанъ-су. 18. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ялта, на открытомъ возвышенномъ мѣстѣ. 19. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Массандра, на холмахъ. 2. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Никитская Яйла. 12. VII. 96. fl. fr. С. Федосѣевъ! Гора Бабуганъ, яйла. 1200 м. 13. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! 31. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Козьмодемьянскій монастырь. 7. VII. 93. fl. fr. Федч.! Бл. Бююкъ-Ламбата, вырубка въ буковомъ лѣсу. 800 м. 13. VI. 04. fl. fr. Яроцкій! Чатырдагъ. 1818 г. Ледеб.! (sub *A. parvifloro* β. *procumbente*). Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангартъ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Таушанъ-Базаръ. 19. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! Между Алуштой и Таушанъ-Базаромъ. 14. VII. 93. fr. partim

apertis. Федч.! (*f. deciduum* m.; sub *A. minimo*). Гора Демерджи, яйла. 24 и 25. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между дер. Демерджи и Ангарекимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. fr. partim apert. Бушъ!! Подъемъ отъ дер. Демерджи на гору Демерджи съ юга. 24. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Подъемъ отъ дер. Демерджи на гору Демерджи съ запада, ниже буковаго лѣса. 25. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Южные склоны у с. Малбай. 19. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартава. 17. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-коба на Караби-яйль. 20. V. 05. fl. Бушъ!! Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣса около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fr. submat. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Цюрихталемъ и Судакомъ. 26. VI. 37. fr. Траутф.! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 22. IV. 89. fl. Липск.! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fl. fr. Литвиновъ! Туапсе. 13. V. 95. defl. fr. submat. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, сухія мѣста. 23. VI. 88. fl. fr. Татариновъ! (sub *A. petraeo*). Найдено одинъ разъ у дороги въ Пецкирскомъ ущельѣ. Вороновъ. non vid. Кутаиск. губ., бл. ст. ж. д. Ріонъ, между кустами, на глинист. почвѣ. 3. V. 02. fl. fr. Алекс.! Батумъ, городской садъ. 6. IV. 85. fl. Масальск.! Тамъ-же, около озера Нурія-гѣль. 6. IV. 85. fl. fr. Масальск.! Закавказье. Масальск.! — **S. lb.** Грузія, урочище Горисъ-ихали. 1/2. VI. 00. fr. apert. Дибудзе! Между Гудауромъ и Млетами. 6. VI. 95. fr. partim apertis. Бушъ!! На 7 верстъ ниже Пасанаура по Военно-Грузинской дорогѣ. 28. VI. 90. fl. fr. partim apertis. Кузнец.! Цилканы. 30. VI. 94. fr. partim apertis. Федч.! (*f. deciduum* m.; sub *A. campestri*). При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Мцхетъ, на горахъ. 1500'. 18. IV. 04. fl.; 23. V. 05. fl. fr. Роопъ! Хевсурія, между сс. Барисахо и Рошка, дно ущелья р. Хевсурейской Арагвы. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Мариенфельдъ на р. Іорѣ. V. 49. fl. fr. Байернъ! (sub *A. campestri*). Закавказье. 1877 г. Радде! Кахетія, Сигнахъ, Герб. Юрьев. Сада! Бл. с. Лагодехи, на лужайкѣ. 2 и 6. IV. 03. fl. fr. Ю. Млокосѣвичъ! Елисаветп. губ., Нухинскій у., бл. с. Верхній Дашагиль, на поляхъ. 3700'. 14. VIII. 00. fr. submat. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, на южныхъ склонахъ. 3000'. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемахинск. у., на склонахъ горы Ніяльдагъ, выше с. Зарнова, на каменистыхъ обрывахъ. 6100'. 31. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на лѣсныхъ полянахъ. 5200'. 31. VII. 00. fl. fr. partim apertis. Алекс.! Окрестности сел. Судутъ. 7. V. 08. fl. fr. submat. Шелковн. и Ворон.! Шародильскій подъемъ, лѣсъ и лужайки на горахъ. 2. V. 08. fl. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Арвинск. окр., бл. с. Камелетъ, на скалахъ. 800 - 900'. 2. VI. 02. fr. Алекс. и Ворон.! Арвинъ. 1882 г. Петерсонъ! 12. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! — **X. A.** Ахалкалаки. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. campestri*). Бл. Александрополя. 28. VI. 03. fr. Бородинъ! n° 477. Гора Аларѣзъ, монастырь Кипчахъ. VII. 75. fl. fr. imm. Радде! За Озанлиромъ, на пашнѣ. 7. V. fl. Ходятовск.! С. Каравансарай, на берегу р. Занги. 22. V. fl. Ходятовск.! Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. partim apert. Федч.! Александровка на озерѣ Гокча, Ходятовск.! — **S. S.-K.** Карталинія, близъ Боржома, пожарище. 5500'. 28. VI. 88. fr. partim apertis.

Акиф! Бакуръянн. 16—25. VII. 06. fr. plerumque apertis. Ропъ! Тифлис. Смирновъ! 16. VI. 89. fr.; 22. IV. 91. fl. defl. Липск! Пбери. Герб. Фишера! n° 112. Кавказъ. Герб. МБ! (sub *A. campestri*). Вильгельмъ Адамъ! Герб. Акад! Герб. СПб. Бот. Сада! Коджоры. 30. V. 72. fl. fr. submat. Овер! Восточныя предгорья г. Саріяль Айрумскаго округа. 16. VII. 44. fr. Коленаги! Невоздбанныя мѣста бл. Елендорфа. Гогенак! Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. imm. Радде! n° 10 (sub *A. campestri* et sub *A. campestri* var. *micrantho*). Скалы бл. Шуши. 1. VI. 95. fl. fr. Ломак! (sub *A. campestri*). — S. L. Талышъ. К. А. Мейеръ! Переваль Барнасаръ въ Зувандъ. V. 70. fl. fr. submat.; 16. VI. 80. fl. fr.; 26. VI. 80. fl. f. Радде! Горная степь между сс. Дыга и Джони. 5000'. 14. VI. 94. fr. partim apertis. Ломак! (*f. deciduum* m.).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia Minor, Syria, Armenia turcica, Persia; in Americam Septentrionalem introductum.

Примѣч. Средиземноморскій видъ этотъ принадлежитъ къ числу обыкновеннѣйшихъ растений Крымско-Кавказскаго края. Онъ не только широко распространенъ по Крыму, въ западномъ (крымскомъ) ботаническомъ округѣ Кубанской области и по Черноморской губерніи, не только свойственъ прикаспійской части Кавказа (Дагестану, Кубинскому уѣзду Бакинской губерніи и Талышу), но, благодаря своей способности къ апофитизму, этотъ видъ распространился и по центральной части Предкавказья и Закавказья. Особенно онъ распространенъ въ окрестностяхъ курортовъ Терской области (Иятгорскъ, Ессентуки, Кисловодскъ). Онъ занесенъ даже во влажную по климату Абхазію, гдѣ найденъ былъ однако всего 2 раза: одинъ разъ близъ Сухумъ-Кале Татариновымъ и одинъ разъ Вороновымъ въ Нечкирскомъ уѣздѣ. Въ окрестностяхъ Батума этотъ видъ тоже встрѣченъ княземъ В. Н. Масальскимъ въ городскомъ саду и близъ озера Нуръ-гѣль.

Чашечка у этого вида, обычно очень долго остающаяся при плодахъ, у нѣкоторыхъ экземпляровъ однако опадаетъ незадолго до созрѣванія плодовъ. Такіе экземпляры выдѣлились въ особую разновидность *Ледобуромъ* (*з. calycibus subdeciduis, fructibus majoribus*) во *Flora Rossica* I. (1842). 137 и *Boissier* во *Flora orient.* I. (1867). 285 (*з. calycibus deciduis*). Я такіе экземпляры отмѣчаю какъ *f. deciduum* m. Величина стручковъ не стоитъ въ связи съ болѣе раннимъ опаденіемъ чашечистиковъ. Величина эта варьируетъ отъ 3 до 4 мм. въ діаметрѣ; рѣдко встрѣчаются экземпляры со стручками въ 4½ мм. въ діаметрѣ; такіе экземпляры я отмѣчаю какъ *f. siliculosum* m. Маленькій экземпляръ *A. calycinum* L. съ мелкими стручками, собранный *Ледобуромъ* въ 1818 году на Чатырдагъ въ Крыму, былъ определенъ *Ледобуромъ* какъ *A. parviflorum* *з. procumbens* Ledeb. in schedâ herb. Horti Petropol., а во *Flora Rossica*, I, 139, этотъ экземпляръ фигурируетъ подъ именемъ *A. micropetalum* *з. procumbens* Ledeb. съ діагнозомъ: „caulibus diffusis, siliculis latioribus quam longis, stylo brevissimo emarginatura vix longiore, sepalis tarde deciduis“. Промадную разницу въ описаніи всего растенія и стручковъ между *A. micropetalum* Fisch. и *A. calycinum* L. *Ледобуръ*, очевидно, оставилъ въ данномъ случаѣ безъ вниманія, отчего и произошла эта ошибка. Строеніе тычиночныхъ нитей у обоихъ этихъ видовъ тоже совершенно различно, но *Ледобуръ* имѣлъ дѣло съ экземпляромъ безъ цвѣтвѣ, лишь съ плодами.

Gen. 49. Menlocus Desv.

Calyx erectus, basi aequalis. Petala integra ochroleuca. Filamenta in specie caucasica omnia alâ in dentem abeunte aucta. Silicula planissima,

lute-elliptica, loculis 4—8-spermis. Septum enerve areolis linearibus transversis tenuibus. — Plantae annuae.

Meniocus Des v. in Journ. de bot. III. (1814). 173. — *Syn. Meniocus* sect. *Alyssi* generis Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (1862). 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 195. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 189.

Species 6, regionis Mediterraneae, Asiae occid. et centralis incolae.

Примеч. Изъ 6 видовъ рода Крымско-Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, широко распространенный въ Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера. Остальные 5 видовъ этого рода свойственны Передней Азии: Малой Азии, Турецкой Арменіи, Месопотаміи, Персіи, Сиріи и Палестинѣ. Крымско-кавказскій представитель этого рода — *M. linifolius* D.C. — распространенъ по степямъ, сухимъ склонамъ и холмамъ всего Крыма, Кавказа и Закавказья до 5300'. Онъ очень часто является апофитомъ, встрѣчаясь у дорогъ и на поляхъ.

1. *M. linifolius* D.C. pilis stellatis canescens; caule tenui, ramoso, 6—30 cm. alto; foliis cuneato-linearibus. Racemis laxis; sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; petalis pallidissime ochroleucis, lineari-cuneatis, 2—3 mm. longis; filamentis omnibus longe unidentatis. Pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —7 mm. longis; siliculis glaberrimis 4—7 mm. longis, 3— $4\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 0,3—0,5 mm. longo apiculatis. Seminibus fulvis 1,3 mm. longis, 0,8—0,9 mm. latis, late-ellipticis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

D.C. Syst. II. (1821). 325; Prodr. I. (1824). 165. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Eichw. Casp.-cauc. 2, 27. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 134, 752. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 297. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 97. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 294. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 163; IV. 2. p. 347; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408. — Норманъ, Flor. Stavrop. 55. — Ризенкампфъ, Пятигорск. флора. 273. n° 248. — Radde, Caspi-Gebiet. 360. — Шмалъг. Фл. I. 85. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 35. — Radde, Grundz. 35, 38, 41, 92, 259, 296. — Талиевъ, Фл. Крыма. 206, 281. — Н. Бушъ, Крымскія шлемы. I. 206; IV. 125, 126. — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 8. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 76, n° 204.

Syn. Alyssum linifolium Steph. ex Willd. Sp. pl. III. 467. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. 107; III. 435. — Boiss. Fl. Orient. I. 286. — Rupr. Fl. Cauc. 105. — O. Kuntze, in Act. II. Petrop. X. 1. p. 163. — Липск. Fl. Ciscauc. 267. — Акинф. Фл. Ц. К. 187; Кубанско-Терек. водоразд. 36, 39. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 777. — Томинъ, Herb. vivum. 29. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203. — Томинъ, Солончаки. 10. — *Forselia linifolia* Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244.

Icon. Delessert, Icon. sel. II. tab. 42!

Exsicc. Lang et Szovits, Herb. ruth. Cent. II. n° 125! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae, n° 71! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1850). n° 577!; (1858). n° 1044! — J. de Parseval-Grandmaison, Pl. d'Espagne (1850). n° 577! — Reliquiae Mailleanae, n° 229! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4100! — E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (1862). n° 39! — A. H.

et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 84! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n° 1415! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission (1884—85). n° 403! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889), n° 1340! — P. Sintenis, It. orient. (1892), n° 3676! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93), nos 2151! et 3244! (specimina J. Bornmülleri et P. Sintenis sub *Alyssu linifolio*). — A. Callier, It. taur. III. (1900). n° 539! (sub *Alyssu linifolio*). — I. Dörfler, Herb. Norm. n° 4211! (sub *Alyssu linifolio*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n° 957!

Hab. in steppis, in collibus et decliv. siccis, ad vias et in agris Tauricae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5300'. — **St. A.** Крым. МБ.! Стев.! Герб. Стефана! Герб. Мертенса! Герб. Бонгарда! 24. IV. 93. fl. fr. Шнитников! Между станцией Айбары и Дюрмёню. 19. IV. fl. fr. Аггеевко! Айбары, ковыльная степь. 17. V. fl. fr. Аггеевко! Ст. ж. д. Сивашъ. 15. IV. 95. fl. fr. Левандовск.! Таганашъ. 15. IV. fl. Аггеевко! Станция Три Абламы, черноземная степь. Аггеевко! Станция Бююк-Онларъ. 10. VI. 86. fr. Зеленецк. 16. VI. 93. fr. apert. Федч.! Дер. Теленчи, ковыльная степь. 21. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Севастополь. 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! Георгиевскій монастырь близъ Севастополя. 19. VI. 93. fr. delaps. Федч.! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Въ долину р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Теберти. 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Симферополь. V. 43. fl. fr. Герб. Траутф.! VII. 85. fr. Зеленецк. 15. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. IV. 66. fl. fr. Средникъ! Тамъ-же, степь. 13 и 14. IV. fl. Аггеевко! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, на полгоръ. 30. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, городская дача. 8. V. 95. fl. fr. Андреевъ! (начало цвѣтѣнія 14. IV; sub *Alyssu linifolio*). Тамъ-же, паровое поле. 26. IV. 00. fl. fr. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Карацубазаръ, степи и невоздѣланныя мѣста. 25. IV и 17. V. 00. (styl. пов.). fl. fr. Каллье! n° 539 (sub *Alyssu linifolio*). Между с. Отузъ и Пмаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. Бушъ!! n° 572. Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *Alyssu linifolio*). 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, известковыя скалы Золотого Кургана. 16. IV. 08. fl. fr. Клоп.! Кубанск. обл., Екатериновская. 15. VI. fl. fr. Полторацк.! Прочноокская. IV. 57. defl. fr. Байернъ! Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr.; 12. V. 89. fl. fr.; 24. IV. 90. fl. fr.; 12. IV. 91. fl. fr. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. defl. fr. Липск.! Ставрополь. Норманъ! (sub *Alyssu linifolio*). 16. V. 89. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, въ степяхъ. 6. VI. 62. fl. fr. Оверъ! Ставрополь, на известковисто-глинистой почвѣ у Полковничьяго яра; на Ярмарочной площади. 7. IV и 10. V. 79; 17. IV. 80. fl. fr. Норманъ! Кубан. обл., Темнолѣсская. 18. VI. 89. fl. fr. Акпиф.! (sub *Alyssu linifolio*). Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr.; 15. V. 89. fl. fr.; 13. VI. 90. fr. apert. Липск.! Батапашиискъ. 1. VII. 90. fr.; 1. VI. 92. fl. fr. Липск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Айгуры. 1867 г. Беккеръ! Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. Липск.! Кума. Герб. Фишера! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Степь къ западу отъ Кизляра Терской области. 17. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак., Бѣляевск.! Кизлярск. отд., уроч. Кара-тюбе. 10. IV. 90. fl. fr. Россенковъ!

Дагестанъ, Чирь-юртъ. 13. V. 90. defl. fr. Липск.! — **S. K.** Близъ Бибердовскаго аула, известковые склоны, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. Бушь!! Бибердовскій аулъ, кладбище. 9. VI. 07. fl. fr. Бушь!! Верхне-Николаевская (Красногорская). Сипягинъ! Мышная трона. 25.VII. 07. fr. *plerumque delaps.* Бушь!! н° 751 (ca. 25 cm. altus). Горноsteenной склоны въ Джемагатскомъ ущельѣ, близъ его устья, обращенный на S и SW. 23. VI. 08. defl. fr. H. и E. Бушь!! н° 898. Долина р. Теберды, поляна въ широколиственномъ лѣсу. 4200'. 29. VI. 07. fl. fr. Эндаурова-Бушь! Карачай, въ ущельѣ Учкуланъ. 5000'. 1884 г. Сипягинъ! Бл. сс. Хурзукъ и Учкуланъ. 5000'. 20. V. 84. fl. fr. Сипягинъ! (sub *Alyss. saxatili*). — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 1800'. 15. VI. 87. fl. fr.; 2000'. 3. VI. 88. fl. fr.; 20. VI. 89. fl. fr. Акинф.! (sub *Alyss. linifolio*). Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. fr. Липск.! Сухіе холмы у Карраса. IV. fl. fr. Гогенакк! Машука. 6. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Alyss. linifolio*). Пятигорскъ. Гёффтъ! Эссенуки, не часто. 27. IV—VI. fl. Овер. ex Ризенкамфъ. Между Кисловодскомъ и Абуковымъ ауломъ, черноземная степь. 6. VII. 89. fr. Кузнец.! н° 303. Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! 7. VII. 96. fl. fr. Литвин.! 2500'. 13. IV. 97. fl. Акинф.! Тамъ-же, на холмахъ. 12. VI. 98. fl. fr. Десул.! Георгиевскъ (на Кумъ). 26. IV. 94. fr. apert. Радде и Кёнигъ! Осетія, на пастбищахъ бл. с. Даргъ-Кохъ. 4.V. 98. fl. fr. Марковичъ! Алагирскій окр., по р. Ардону, бл. с. Уналь. 2520—2880'. 21. V. 61. fl. fr. Рупр.! По среднему теченію р. Ардона, на пастбищахъ. 9. VI. 96. fl. fr. Марковичъ! На скалахъ ущелья р. Ардона, въ 10 верстахъ отъ Алагира. 27. VI. 97. fr. В. Цингеръ! Ардонское ущелье. 20. IV. 03. fl. fr. Риекина! Владикавказъ. 29. V. 89. fl. fr. Липск.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. Липск.! Чечня, Закапъ-юртовская, степь. 25. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Грозный. 7. V. 90. fl. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fr. Липск.! — **X. D.** Аварскій окр., близъ Гимри. 2400—3000'. 11. VI. 61. fl. fr. Рупр.! На южномъ склонѣ горы Гимри. 3800'. 22. V. 01. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., бл. сс. Ахты и Курахъ. 1874 г. Беккеръ! Ахты. 1876 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. Евгеньевскаго по р. Сулаку. 600—1200'. 9. VI. 61. fr. Рупр.! Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! 20. V. 90. defl. fr.; 6. V. 91. fl. fr. Липск.! Даргинскій окр., Ходжалъ-махи. 3000'. 4. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (sub *Alyss. linifolio*). Даргинск. окр., бл. с. Леваши (Лаваш). 19. VI. 94. defl. fr. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, на глинист. мѣстахъ, южный склонъ. \pm 3800'. 2. VII. 98. defl. fr. Алекс.! Тамъ-же, у дорогъ между с. Зурилъ-удилъ-махи и Микиги. 3500—4000'. 5. VII. 98. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на южныхъ сухихъ склонахъ. 300'. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Выше с. Гюмюръ, на склонахъ. 4700'. 8. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Между р. Гильгинъ-чай и с. Халтанъ, на южномъ склонѣ. 3300'. 9. IV. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, г. Демерджи, яйла. 24 и 25. V. 05. fl. fr. Бушь!! Южные склоны у с. Малбай. 19. V. 05. fl. fr. Бушь!! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fr. Бушь!! Бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fr. Бушь!! Кизилташъ, на холмахъ. 26. IV. 03. fl. fr. Гольде! — **St. Tr.** Навтлугъ. 5. IV. 65. fl. fr. Овер.! Елисаветп. губ., Арешскій у., степь Бозъ. 24. V. 08. fr. Шелковн. и Ворон.! Геокъ-тапа, берегъ рѣчки. 21. III. 02. fl.

fr. imm. Шелковн.! Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! На песчаныхъ степяхъ бл. Баку. 7. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Баку. 2. V. 93. fr. Липск.! IV. 09. fl. fr. Михельсонъ! — **S. A.-O.** Батумек. обл., Артвинск. окр., на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по р. Чороху у с. Црія. 12. IV. 08. fr. Ворон.! Карсск. обл., Олтинск. окр., постъ Тамрутъ. 13. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Ацхуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! n° 84. Ахалцихъ. V. 76. fl. fr. Радде! Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Карадашъ. 30. V. 04. fl. fr. Михайловск.! Хуторъ Давя-бюкъ бл. Кагызмана. VI. 04. fr. Михайловск.! Въ Русской Арменіи и въ Борчало въ Сомхетин. 1837 г. Кохъ! n° 135 (f. *microcarpus* m. *siliculis minoribus*, 4 mm. longis, $3\frac{1}{4}$ mm. latis, stylo $\frac{1}{5}$ mm. longo apiculatis, pedunculis fructiferis $2\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis). Гора Богутлы бл. Алагёза. Лаговск.! Бл. с. Мастара (между горами Алагёзъ и Бугутлу). VI. 75. fl. fr. Радде! По теченію р. Занга. Лаговск.! (sub *Berleroa incana siliculis glabris*). Между сс. Шоржа и Ада-Тапа. 30. V. fl. fr. Хоцятовск.! Каменная гора бл. с. Каравансарай. 29. V. fl. fr. Хоцятовск.! Бл. с. Озанляръ, на пашнѣ. 7. V. fl. fr. imm. Хоцят.! Ново-Баязетъ. 1. VIII. 00. fr. apert. Сатунинъ! Бл. Эривани, мѣста, покрытая травой. 3000'. 26. III. 02. fl. fr. Алекс.! По р. Араксу. 28. VI. 37. fl. fr. Кохъ! Въ виноградникахъ между станціями Амхалу и Камарлу. 2700'. 25. III. 02. fl. Алекс.! Въ долинь Аракса и въ долинь Аргури. IV. 47. Бузе. Дашбурунъ Сурмалинск. уѣзда Эриванской губ. 20. V. 00. fl. fr. apert. Өоминъ! Бл. монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, на слегка затѣненныхъ скалахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. Эривани и Нахичевани, на солонцеватой почвѣ. 10. V. 47. fl. fr. Бузе! (sub *Alyssolinifolio*). „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Шовицъ! Смирновъ! О. Кунце. IV. 47. fl. fr. Бузе! (sub *Alyssolinifolio*). 1851 г. Байернъ! V. 68. defl. fr. Радде! 22. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, армянское кладбище. 5. IV. 53. fl. fr. Поморцовъ! Тамъ-же, скалистые склоны. 11. IV и 21. V. 56. fl. fr. Оверъ! Тамъ-же, обсерваторія. 25. III. 56. fl. fr. Оверъ! Тамъ-же, на крышахъ саклей. 23. III. 61. fl. fr. Оверъ! Тамъ-же, въ степяхъ Куки. 12 и 24. III и 4. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, подъ горой Мта-цминда. 30. IV. 61. fl. fr. Оверъ! Тамъ-же, откосы выше Ботаническаго Сада. Өоминъ. Тамъ-же, по р. Коджори. 2230—2340'. 22. III. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Тамъ-же, горы бл. Александердорфа. 24. III. 61. fl. fr. Чермакъ! Иберія. Раевскій! Герб. Фишера! Мусинъ-Пушкинъ! Кавказъ. Адамъ! (sub *Alyssolinifolio*). Стев! Вильгельмъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Стефана! Герб. Nees ab Esenbeck'a! (sub *Farsetia linifolia*). Герб. Шрадера! (sub *Alyssolinifolio*). 25. IV. fl. fr. Оверъ! Между Коди и Муганли (Муганло). IV. 47. Бузе. Караклисъ. V. 85. fl. fr. Радде! На берегу р. Куры. бл. станціи Салаглы (Салахлу). Поморцовъ! Елисаветполь. Пихлеръ! (sub *Alyssolinifolio*). Близъ Елисаветполя, на скалахъ. IV. 00. fl. fr. С. Өедосъевъ! На песчаныхъ мѣстахъ бл. Еленендорфа. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! n° 1256. На сухихъ мѣстахъ бл. Еленендорфа. IV—V. fl. fr. Гогенакъ! Песчанья мѣста Георгин. IV—V. 31. fl. fr. imm. Гогенакъ! Карабахъ, Забухъ. IV. 87. fl. fr. Камсараканъ! Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fr. apert. Липск.! — **S. L.** Липрикъ. V. 80. defl. fr. Радде! Ущелье Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! Бл. с. Орантъ, по р. Орантъ-

чай. 5300'. 5. VIII. 97. fr. Алекс.! (sub *Alyssu linifolio*). Татуин. VI. fr. Гогенакк! Герб. Акад.! Зувандъ. VII. fr. Гогенакк!

Ar. Geogr. Hispania!, Africa bor., Romania, Rossia Europaea merid.!, Soongaria!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Turkestanial!, Affghania!, Beluczia, Mongolia, Sibiria altaica; in Australiam introductus.

Примеч. Въ провинціяхъ **S. P.** и **S. Ib.** это растеніе не найдено, если не считать двухъ мало достоверныхъ этикетокъ Лаговскаго въ гербаріи Траутфеттера: „Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зутлди въ Анаклию.“ Лаговск! и „По Арагвъ, притоку Куры.“ Лаговск!

Gen. 50. *Clypeola* L.

Calyx basi aequalis, suberectus v. patulus. Petala integra. Filamenta libera, membranaceo-appendiculato-dentata. Glandulae valvares geminatae. *Silicula orbicularis v. rarius ovata, indehiscens, plana, marginata, unilocularis, monosperma*; stigmatе sessili, retuso. Semen centrale, orbiculatum, immarginatum, complanatum, a funiculo ascendente pendulum. Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae pube stellato-lepidota canescentes, tenues, rigidulae, pusillae, *foliis integris, floribus racemosis, luteis, parvis, siliculis e pedunculo recurro pendulis.*

Clypeola [L. Gen. ed. 1. (1737). 193] L. Spec. pl. ed. 1. (1753). 652. — Endl. Gen. pl. n^o 4877. — Benth. et Hook. Gen. pl. 1. 93. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 195. — D. Treutl. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Fosselina* Scop. Introd. (1777). 318. — *Fosselina* Medic. in Usteri, Ann. II. (1794). 37. — *Orum* Desv. in Journ. de botan. III. (1814). 161, tab. 25, fig. 10.

Species 13, regionis Mediterraneae, praesertim orientalis, incolae.

1. Стручечекъ овальный, заостренный, покрытый головчатыми щетинками, видимыми подъ лупой. Листья продолговато-овальные, 5-нервные **C. dichotoma** Boiss. (4).

Стручечекъ округлый, тупой, голый или волосистый, но волоски не головчатые. Листья линейные, однонервные 2.

2. Стручечекъ съ четковиднымъ краемъ.

C. elegans Boiss. et Hu et (3).

Край стручечка не четковидный, сплошной (безъ перерывовъ). 3.

3. Край стручечка плоскій, не утолщенный . . **C. jonthlaspi** L. (1).

Край стручечка голый, зеленый, утолщенный.

C. Raddeana Alb. (2).

Примеч. Изъ 13 видовъ этого средиземноморскаго рода въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. около $\frac{1}{3}$ или почти 31% всего количества видовъ. — Изъ трехъ секцій рода одна секція — *Bergeretia* D C., свойственная восточной части Средиземноморской области и Передней Азіи, не имѣетъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Секція *Jonthlaspi* D C., распространенная тоже въ Средиземноморской области и Передней Азіи, представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ тремя видами: одинъ пзъ нихъ — *C. Raddeana* Alb. — эндемичный; другой — *C. elegans* Boiss. et Hu et — свойственъ Турецкой Арменіи и Олтинскому округу Карсской области, а третій видъ — *C. jonthlaspi* L. — широко распространенъ по всей Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера. Этотъ видъ свойственъ Крыму, Кавказу и Закавказью отъ уровня моря до 3600'. Монотипной секціи *Pseudanastatica* Boiss. принадлежитъ видъ *C. dichotoma* Boiss., свойственный Турецкой и Русской Арменіи и сѣверной Персіи. Всѣ крымско-кавказскіе виды рода *Clypeola* L. типичные ксерофиты. Эндемичный видъ *C. Raddeana* Alb. свойственъ Артинскому округу Батумской области, гдѣ онъ встрѣчается, повидному, часто на сухихъ склонахъ, на скалахъ,

на осыпяхъ, на каменистыхъ мѣстахъ, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по рѣкамъ и т. д. Видъ *C. elegans* Boiss. et Huert найденъ до сихъ поръ только въ Олтинскомъ округѣ Каресской области, на скалистыхъ склонахъ бл. с. Кяси-кѣпри. Видъ *C. dichotoma* Boiss. собранъ былъ еще Шовицомъ на солонцеватыхъ песчаныхъ мѣстахъ близъ Нахичевана и Шабанли. Онъ найденъ съ тѣхъ поръ и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ южной части Эриванской губерніи (Нювади, Ордубадъ), но на какихъ мѣстообитаніяхъ — неизвѣстно. Наконецъ, видъ *C. jonthlaspi* L. свойственъ полупустыннымъ, сухимъ склонамъ и холмамъ и сорнымъ мѣстамъ; онъ распространенъ въ южномъ и восточномъ Крыму, на Керченскомъ полуостровѣ, на Таманскомъ полуостровѣ, по западному берегу Каспійскаго моря, въ закавказскихъ полупустыняхъ, въ Русской Арменіи, Сомхетіи и Карабахъ. Этотъ видъ бываетъ перѣдко апофитомъ.

Sect. I. Jonthlaspi D C.

Silicula papyracea glabra v. pilis laevibus hirsuta. — Herbae graciles ramosae, foliis uninerviis, racemis terminalibus.

D C. Syst. II. (1821). 326; Prodr. I. (1824). 165. — Prantl, in E. - Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Jonthlaspi* [Siegesb. Prim. Fl. Petropol. (1736). 59] Adans. Fam. II. (1763). 423 (pro gen.).

1. *C. jonthlaspi* L. caule simplici v. ramoso, 4—27 cm. alto; foliis integris oblongo- et lineari-spathulatis. Racemis densis; sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 2 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—4 mm. longis; *siliculis suborbiculatis*, apice subretusis, 3—5 mm. longis, $2\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. latis, uniseminalibus, raro biseminalibus, *ala marginali plana integra*, semine dimidium loculi latitudinem occupante; stigmatе sessili v. subsessili. ☉.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 652. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 107. — D C. Syst. II. (1821). 326; Pr. I. (1824). 165. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — C. Koch, in Linnacæ. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144, 754. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 288. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 104 (sphalm. typogr. „*Cypcola*“). — Boiss. et Buhse, Aufz. 18. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 316. — Boiss. Fl. Or. I. 308. — Gruner, Pl. Bakuens. 395. — A. Rehnann. Veget.-Format. Taur. Halbins. 392. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 333. — E. Fiek, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Шмальг. Фл. I. 101. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 42. — Radde, Grundz. 297. — Липск. Фл. К. 231. — Талиевъ, Фл. Крыма. 252, 256. — Radde, Mus. II. 55. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Томпсъ, Солопчакп. 10.

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia merid.!, Italia, Istria, Dalmatia, Graecia, Macedonia, Bulgaria, Africa bor., Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Syria, Palaestina, Turcomania!, Turkestan, Afghanistan.

Примѣч. Подобно многимъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, видъ этотъ свойственъ Крыму, сѣверо-западному углу Кавказа и восточной части Кавказскаго перешейка.

var. lasiocarpa Gruner, siliculis in disco et margine pilis simplicibus hirtis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Gruner, Pl. Bakuens. (1867). 396. — Trautv. in Act. H. Petropol. VII. 2. p. 409. — Radde, Caspi-Gebiet. 360.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4230!

Exsicc. A. Callier, H. taur. II. (1896). n° 14! (sub *C. microcarpa*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXI, n° 1006!

Наб. in semidesertis aridis, collibus et decliv. siccis et ad vias Tauriae, Caucasi plerumque orientalis et Transcaucasiae plerumque orientalis. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Севастополь. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! 14. IV. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Тамъ-же, на холмахъ. 8. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Θεοδοσία. 1. VIII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Керчь. 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Керченск. полуостр., на стѣнкахъ трещинъ известняка горы Онукъ. 2. V. 08. fl. fr. Клоп.! [f. *microcarpa* (Boiss.) m. siliculis $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. diametro]. Мысъ Барзовка, между известковыми скалами. 15. IV. 06. fl. fr. imm. Клоп.! Кубан. обл. Тамань. 25. IV. 92. fl. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 12 и 13. V. 91. defl. fr. Липск.! Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тамиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. fr. Липск.! Дербентъ, на обрывист. глинистыхъ южныхъ склонахъ. 800'. 17. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на травянистыхъ склонахъ. 300'. 17. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на пустыряхъ и склонахъ у дорогъ. 200'. 30. III. 02. fl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., бл. с. Зизикъ, на сухихъ склонахъ между *Paliurus*'ами. 1700—1800'. 2. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., Маграмъ-кентъ, Жаговск.! Бл. ст. ж. д. Дивичи, на южныхъ сухихъ склонахъ. 300'. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (specimina pumila, 4—5 cm. alta, siliculis $2\frac{1}{2}$ mm. diametro). По дорогѣ отъ Байдарскихъ воротъ въ Мшатку. 4. V. defl. fr. Аггеевко! Мисхоръ. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Ялта. 16 и 17. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! Тамъ-же, на каменоломнѣ. 18. V. 98. fl. fr. Гольде! (specimina 27 cm. alta, siliculis $4\frac{1}{2}$ —5 mm. longis, $4\frac{1}{4}$ mm. latis). Тамъ-же, каменист. мѣста. 1. IV. 00. fl. fr. imm.; 29. IV. 00. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, холмъ Паликуръ. 15. IV. 02. fl. fr. Траншель! Каменист. склоны бл. Ялты и Массандры. 25. III и 1. IV. 00. fl. fr. Гольде! n° 1006. „Гроты“ въ Массандрѣ. 7. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! (pumila, ca. 4 cm. alta). Гурзуфъ, на скалѣ и на каменист. мѣстахъ. 1. IV. 95. fl. fr. Гольде! (6—13 $\frac{1}{2}$ cm. alta, siliculis $3\frac{1}{2}$ mm. longis, $2\frac{3}{4}$ mm. latis). 12. V. 96. fl. fr. Гольде! Путье Саяни. 31. III. 04. fl. fr. imm. Яроцкий! (2—3 cm. alta, siliculis $2\frac{3}{4}$ mm. diam.). Судакъ. 11. V. 96. fl. fr. imm. Калъе! n° 14 (sub *C. microcarpa*). — **S. P.** Сухумъ-Кале, только въ одномъ мѣстѣ у маяка. 8. V. fl. fr. Татаринновъ! (sub *Alyso*). — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. fl. fr. Липск.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на каменист. южныхъ склонахъ, между рѣдкими кустарниками. 2700'. 12. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемахинск. у., бл. с. Алтыгачъ, на скалахъ. 3600'. 24. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Закавказье. 1877 г. Радде! Ширази, бл. Царскихъ Колодцевъ, сухіе холмы по Орловой балкѣ. 28. IV. 99. fl. fr. Томинъ! Елисаветпольск. губ., Арешкій у., Геокъ-Тапа, откосы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковник.! Буджакскіе холмы. 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 31. III. 02. fl. fr. Шелковн.! n° 381. Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. г. Геокчая, на травянист. склонахъ. 700'. 20. III. 02. fl. fr. Алекс.! По дорогѣ изъ г. Геокчая въ с. Карамарьянъ, по южн. склонамъ холмовъ, полынная степь. 30. IV. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! Баку. Герб.

Ледеб.! 17. IV. 70. fl. fr. Радде! (3—18 cm. alta). 2. V. 93. fl. fr. Липск.! [siliculis 3—3½ mm. longis, 2½—2¾ mm. latis, stylis paulo longioribus f. *Bruhnsii* (Grün.) m.]. Муганская степь. 4. IV. 90. fl. fr.; 3 и 4. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., въ трещинахъ скалъ у Артинскаго моста. 1. III. 08. fl. fr. imm. Андронаки! На скалахъ бл. с. Катибъ-хана. 2. IV. 08. fl. fr. Ворон.! На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по р. Чороху бл. с. Цры. 12. IV. 08. fl. fr. Ворон.! Окрестности с. Арданучъ, кладбище. 18. V. 07. fl. fr. Ворон.! № 526 (siliculis 3½ mm. longis, 2¾—3 mm. latis). — **X. A.** Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ бл. р. Аракса, на слегка затѣненныхъ скалахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (siliculis immaturis 3 mm. longis, 2¾ mm. latis). — **S. S.-K.** Тифлисъ. IV. 30. fl. fr. Шовницъ! 1853 г. Чермакъ! 8. IV. 56. fl. fr. imm. Овер.! 4. V. 72. fl. fr. Овер.! (26 cm. alta). 1876 г. Медвѣдевъ! 22. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, каменные холмы. IV. 30. fl. fr. Фриккъ! „Арменія“. Шовницъ! Кавказъ. Адамъ! Герб. Финера! (sub *Menioco linifolio*). Телеты. 12. IV. 61. fl. fr. Овер.! (19 cm. alta). 14. IV. 72. fl. fr. Ситовск.! На Елисаветпольской равнинѣ. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1256. На скалахъ бл. Елисаветполю. IV. 00. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Еленендорфъ. Гогенаккъ! № 1106 (23 cm. alta). Тамъ-же, песчаная мѣста. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! — **S. L.** Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! Ленкоранъ, Ганзенъ! Островъ Сари. Кизерникъ! Герб. Ледеб.!

Ag. Geogr. typi.

Примѣч. Величина стручковъ варьируетъ очень сильно у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Можно встрѣтить рядомъ экземпляры со стручками въ 4—5 mm. въ діаметрѣ и со стручками въ 2¾—3 mm. въ діаметрѣ. Я пересмотрѣлъ все экземпляры *C. microcarpa* Boiss. Diagn. Ser. 1. I. p. 74; Fl. Or. I. 308 въ Общемъ гербаріи И. СПб. Ботаническаго Сада, не исключая, конечно, и экземпляровъ, опредѣленныхъ самимъ Boissier. Оказалось, что обычный размѣръ стручковъ у этихъ экземпляровъ 3 mm. длины и 2¾ mm. ширины, т. е. такой, который часто встрѣчается у *C. jonthlaspi* L. изъ Крыма и съ Кавказа и изъ другихъ странъ. Другихъ отличій, кромѣ величины стручковъ, у *C. microcarpa* Boiss. нѣтъ, а потому считать эти экземпляры съ мелкими стручками за отдельный видъ не могу; ни географической, ни экологической расы они не представляютъ. Изъ всѣхъ крымско-кавказскихъ экземпляровъ только экземпляры Кюльштова съ горы Онухъ (Керченскій полуостровъ) выделяются своимъ особенно мелкими плодами, діаметръ которыхъ колеблется отъ 2½ до 2¾ mm. Поэтому я только эти экземпляры отмѣтилъ какъ *C. microcarpa* (Boiss.) m. Экземпляры-же A. Callier изъ Судака, опредѣленные Paläesу какъ *C. microcarpa*, не отличаются особенной малостью своихъ стручковъ; одни изъ этихъ экземпляровъ A. Callier снабжены волосатыми стручками и отнесены мною къ *C. jonthlaspi* var. *lasiocarpa* Gruner, а другіе экземпляры A. Callier, тоже изъ Судака и тоже опредѣленные Paläesу за *C. microcarpa*, имѣютъ плоды голые, только по краю волосистые, и отнесены мною къ слѣдующей разновидности — var. *glabrescens* Grun.

C. Bruhnsii Grün., описанная Gruner'омъ въ Bull. Moscou. XL (1867), № 4, p. 396, не заслуживаетъ считаться особымъ видомъ; это тоже на мой взглядъ форма индивидуальнаго характера, отнюдь ни географическая, ни экологическая раса, такъ какъ растетъ вмѣстѣ съ типической *C. jonthlaspi* L. и очень мало отъ нея отличается. Къ этой формѣ относится, помимо того, экземпляры Липскаго изъ Баку.

Нахождение *C. jonthlaspi* L. var. *lasiocarpa* Grun. въ Понтийской бо-

тапической провинции только близъ Сухумскаго маяка можетъ навести на два одинаково вѣроятныхъ предположенія: или это растеніе случайно просмотрѣно въ другихъ мѣстахъ Колхиды или оно пошло къ Сухумскому маяку при помощи заноса человѣкомъ. Возможно, конечно, и то и другое вмѣстѣ.

var. glabriuscula Grun. siliculæ disco glaberrimo, margine piloso.

⊙. v. s. in h. P. A. S. K.

Gruner, Pl. Bakuens. in Bull. Moscou. XL. (1867). n° 4, p. 396.

Exsicc. A. Callier, H. taur. II (1896). n° 14! (sub *C. microcarpa*).

Hab. in semidesertis aridis, in collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasii orientalis et Transcausasiae orientalis. — **S. D.-K.** Дареестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. Липск! Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ. М.В.! Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск! (specim. pumilum, 4 cm. altum, siliculis 2½ mm. diametro; вмѣстѣ съ var. *lasiocarpa* Grun.). Судакъ. IV. 43. fr. Герб. Траутф! Склоны горы Соколъ бл. Судака. 11. V. 96. fl. fr. Калъе! n° 14 (sub *C. microcarpa*). — **St. Tr.** Баку. III. 67. fl. fr. Зейдлицъ! (3½ cm. alta; siliculis 2¼—2½ mm. diametro). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 1. IV. 64. fl. fr. Брунсъ! — **S. S.-K.** Иберія. Герб. Фингера! Бл. Елисаветполя, на скалахъ. IV. 00. fl. fr. С. Ѳедосеевъ!

Ar. Geogr. In aëa typi hic inde (Turcomania! et alibi).

var. leiocarpa Grun. siliculis in disco et margine glaberrimis. ⊙.

v. s. in h. A.

Gruner, Pl. Bakuens. in Bull. Moscou. XL. (1867). n° 4, p. 396.

Hab. in semidesertis aridis Transcausasiae orientalis. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. города Геокчая, между колючими кустарниками по рѣкѣ. 500'. 20. III. 02. fr. Алекс! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 1. IV. 64. fl. fr. Брунсъ!

Ar. Geogr. In aëa typi hic inde.

*2. **C. Raddeana** Alb. *gracilis*, caule tenui, ramoso, 11—36 cm. alto; foliis oblongo-spathulatis, obtusis. Sepalis 1¼—1½ mm. longis; petalis 2 mm. longis. *Pedunculis fructiferis patentibus v. reflexis, tenuissimis*, 3—4½ mm. longis; *siliculis suborbiculatis*, emarginatis, ca. 2½ mm. longis, ca. 2 mm. latis, *disco tuberculato, margine viridi glabro incrassato, alâ destituto; stylo 0,2—0,6 mm. longo*, emarginaturam siliculæ superante. ⊙. v. s. in h. Th. Tm.

Albow, in Bull. Herb. Boiss. II. (1891). n° 7, p. 448; Prodr. 24. — Radde, Grundz. 121. — Липск. Фл. R. 231. — Radde, Mus. II. 55.

Hab. in aridis, saxosis siccis, decliv. siccis, lapidosis, detritu mobili Transcausasiae occidentalis, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Артвинъ. 13. V. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! n° 493 (specim. authent.). Вичевая тропа отъ Артина къ Превъ по правому берегу р. Чороха, скалы. 25. V. 07. fl. fr. Ворон! n° 520. На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по р. Чороху бл. с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон! Между Ломашенами и Светибаромъ, на сухихъ склонахъ среди кустарника. 19. V. 07. fl. fr. Ворон! n° 524. На скалахъ выше с. Светибаръ. 3. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон! Орджохъ, на скалахъ въ тѣнѣстомъ ущельи. 2. VI. 07. fl. fr. Ворон! n° 523 (ad 30 cm.

alta). Ущелье р. Берта-су, между сс. Цхалтетра и Гверда, осыпи. 31. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 522. Ущелье р. Берта-су, бл. с. Даба-Джимеркь, каменный край дороги. 31. V. 07. fl. fr. Ворон.! n° 521 (specimina 12—36 cm. alta).

Примеч. Этот вид, по всей вероятности, будет найден в Олтинском округе Карсской области и в турецкой части ботанической провинции S. A.-O.

3. C. elegans Boiss. et Huet, caule ca. 30 cm. alto, a basi ramoso; foliis inferioribus spathulato-linearibus, superioribus lanceolato-linearibus, obtusis. Sepalis ovatis, extus pubescentibus, aureis, $1\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis aureis, $3\frac{1}{2}$ mm. longis. Pedunculis fructiferis tenuibus, 4—5 mm. longis; *siliculis orbiculatis* v. ovato-orbiculatis, basi et apice vix emarginatis. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. longis, $2\frac{3}{4}$ —3 mm. latis, *disco molliter albo-piloso, margine glabro moniliformi*; stylo emarginaturam siliculae paulo superante, 1,5—1,8 mm. longo. ☉. v. s. in h. Th.

Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2. V. p. 38. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. p. 316. — Boiss. Fl. Or. I. 309. — Θομινιъ, in Monit. Jard. Botan. Tiflis. Livr. 1. (1905). p. 5.

Hab. in decliv. saxosis Transcaucasiae, in prov. Kars, distr. Olty. — S. A.-O. Карсская обл., Олтинский окр., бл. с. Кяен-кёпри, на скалистых склонах. 24. V. 04. fl. fr. imm. Кёнингъ!

Ar. Geogr. Armenia turcica.

Sect. II. Pseudanastatica Boiss.

Silicula setis sub lente valido scabris apice capitatis echinulata, margine integra. — Herba humilis a basi divaricatum dichotome v. trichotome ramosissima in articulos facile secedens, *foliis quinque nerviis, racemis in dichotomiis sessilibus foliis axillaribus involucreatis.*

Boiss. Fl. Orient. I. (1867). 310. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189.

4. C. dichotoma Boiss. nana, 4—15 cm. alta, foliis ovato-oblongis, 15—20 mm. longis, 8—10 mm. latis, inferioribus basi attenuatis, caeteris sessilibus. Racemis densis; sepalis ca. 1 mm. longis; petalis ca. $1\frac{1}{2}$ mm. longis. Pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis; *siliculis ovatis, acutiusculis, hirtis*, $2\frac{3}{4}$ —3 mm. longis, $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo setis longiore, 0,6—0,7 mm. longo apiculatis. ☉. v. s. in h. P. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 175; Fl. Or. I. (1867). 310. — Ломак, Фл. Карабаха. 12. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4082! (specim. authentic.).

Hab. in subsalsis Armeniae Rossicae et prov. Karabagh. — X. A. Эриванск. губ., Нахичевань. Шовиць! „Армения“. Шовиць! Бл. Ордубада. 25. VI. 01. fr. Θομινιъ! — S. S.-K. Карабахъ, Ньюади (Нюбады). 4. VI. 90. fl. Радде!

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia!

Примеч. Вид этот настолько сильно отличается отъ всехъ остальныхъ видовъ рода *Clypeola* L., что Boissier, описавшій его, выделилъ его въ особую секцію *Pseudanastatica* Boiss. Можетъ быть, еще пра-

вылить было бы выделить его въ особый родъ. Однако, нужно сказать, что строеніе стручковъ указываетъ на близкое родство этого оригинальнаго растенія съ настоящими *Cypripedium*ми.

Gen. 51. Lobularia Desv.

Calyx erectus aequalis. Petala integra alba. Filamenta omnia edentula. Glandulae calvares et placentariae geminae filiformes. Silicula compressa loculis uniseminalibus. Septum nervo et nervulis secundariis reticuliformibus percursum areolis linearibus minimis. Semina marginata. — Herbae perennes v. suffrutices *pube bipartita* obsiti, regionum maritimarum incolae.

Lobularia Desv. in Journ. de bot. III. (1814). 162. — Benth. et Hook.

Gen. pl. I. 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 195.

— D. Torr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *König* Adans. Fam. II.

(1763). 420. — *König* R. Br. Observ. pl. Denham et Clapperton

(1826). App. 214. — *Koenig* Benth. et Hook. f. Gen. pl. I.

(1862). 74.

Species 4, regionis Mediterraneae et Macaronesiae incolae.

Примѣч. Изъ 4 видовъ рода *Lobularia* Desv., распространенныхъ въ Средиземноморской области въ тѣсномъ смыслѣ этого слова (въ смыслѣ Грizeбаха) и на островахъ Макаронезіи, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается только 1 видъ — *Lob. maritima* (L.) Desv., т. е. $\frac{1}{4}$ или 25% всего количества видовъ рода. Видъ *L. maritima* (L.) Desv., также свойственный Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ этого слова и растущій тамъ по морскимъ побережьямъ, въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края найденъ только въ немногихъ мѣстахъ. Онъ найденъ быть въ Крыму впервые Ле вей е въ 1837 году на известковыхъ скалахъ бл. Евнаторіи, а затѣмъ въ повѣйшее время былъ собранъ Гольде близъ Сименза на укрѣпленныхъ откосахъ близъ моря между посаженными кустами *Tamariscus*. Наконецъ, Юнге нашелъ этотъ видъ въ Ялтѣ, въ саду. Что касается Кавказа, то этотъ видъ найденъ до сихъ поръ только въ двухъ пунктахъ Закавказья: близъ Потн, на каменной стѣнѣ, и въ саду Муштадъ въ Тифлисѣ. Это послѣднее мѣстонахожденіе находится очень далеко отъ моря и потому совершенно необычно для данного растенія. Несомнѣнно, что *L. maritima* была занесена въ садъ Муштадъ, въ садъ города Ялты и на каменную стѣну близъ Потн человекомъ. Что касается откосовъ близъ Сименза, то и тутъ заносъ является въ высшей степени вѣроятнымъ. Итакъ, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ это растеніе, по всей вѣроятности, является занесеннымъ изъ Средиземноморской области.

1. *L. maritima* Desv. *pube adpressa argentea, basi indurata, multicaulis, caulibus procumbentibus*, 10—40 cm. altis; *foliis lineari-lanceolatis, acutis*. Sepalis $1\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 7 mm. longis; *siliculis glabris v. pube bipartita sparsa obsitis, ovatis*, 3—4 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 0,7—0,75 mm. longo apiculatis. 24. v. s. in h. P. A. S.

Desv. Journ. Bot. III. (1814). 169.

Syn. *König maritima* R. Br. in App. Denh. et Clapp. Narr. Exp. Afr. II. 214. — J. H. Leveillé, Enum. plant. in Anat. Demidoff, „Voyage d. l. Russ. Merid. et la Crimée“. II. (1842). 205. — Boiss. Fl. Or. I. 289. — Шмальг. Фл. I. 90. — Гольде, въ „Ботанич. Записк.“ („Scripta botanica“). Вып. XIX, стр. 44, 46 и 49. — *Koenig maritima* Таліевъ, Фл. Крыма. 133. — Липск. Фл. К. Донолн. I, стр. 40.

Icon. Sibth. et Sm. Ic. Fl. Graec. tab. 621! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4266! (omnia sub *Koniga maritima*).

Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanic. (1841), n° 264! — E. Bourgeau, Pyrénées Espagnoles. (1847), n° 409! — L. Kralik, Pl. corses. (1849), n° 477a! — Reliq. Mailleanae (1860), n° 1955! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n° 1708!

Hab. in ruderatis et ad muros, nec non in hortis Tauriae et Transcaucasiae, raro. — **St. A.** Крымъ, на известковых скалахъ бл. Евпаторин. 1837 г. Тевейе. non vidi. — **S. T.-N.** Крымъ, Симензъ, на укрѣпленныхъ откосахъ близъ моря, подъ посаженными кустами *Tamaric'a*. 23. IV. 00. fl. fr. imm.; 29. IV. 00. fl. fr.; 15. IV. 02. fl.; 13. V. 02. fl. fr. jun.; 21. V. 02. fl. fr. Гольде! n° 1708. Ялта, въ саду дачи барона Меллеръ-Закомельскаго, вмѣстѣ съ *Taraxacum officinale* Wigg. и др. VI. 08. fl. fr. jun. Юнге! — **S. P.** Потн. на каменной стѣнѣ. 12. V. 02. fl. fr. Алекс. и Ворон.! — **S. S.-K.** Садъ Мушъ (Муштаидъ) въ Тифлисѣ. 10. VI. 71. fl. Овер!

Ar. Geogr. Europae regio Mediterranea!, Africa borealis!, insulae Canarienses.

Примѣч. Какъ показываютъ этикетки средиземноморскихъ экземпляровъ этого растенія, оно и въ Средиземноморской области нѣрѣдко встрѣчается на сорныхъ мѣстахъ и на стѣнахъ, т. е. является апофитомъ. Такъ, ярлыкъ экземпляра Welwitsch'a изъ Португаліи, собраннаго въ 1841 году (n° 264!), гласитъ: „In ruderatis et asperis nec non ad muros in ipsa urbe Olisip.“ — Кромѣ странъ, приведенныхъ мною въ **Ar. Geogr.**, это растеніе встрѣчено еще близъ Бендеръ въ Бессарабіи Линдеманномъ. Шмальгаузенъ (Л. с.) усумнился въ возможности встрѣтить этотъ видъ такъ далеко отъ моря, но Линскій (Л. с.) видѣлъ подлинные экземпляры Линдеманна съ этикеткой: „Bendery, in deserto loco uno copiose.“ 26. VIII. 1876. Очевидно, и въ окрестности Бендеръ это растеніе занесено.

Gen. 52. *Berteroa* DC.

Calyx erectus aequalis. Petala unguiculata, bifida, alba, pallide-rosea v. flavida. Glandulae valvares geminatae. *Filamenta basi dilatata, minora versus basin dentata v. edentula*. Stigma capitatum. *Silicula* elliptica v. orbicularis turgida v. plana valvis membranaceis, *longe stylata, loculis polyspermis*. Septum hyalinum enerve areolis angustis obliquis. Semina membranaceo-marginata v. fere aptera. — Herbae annuae, biennes v. perennantes *pube ramosâ incanae, caulibus elatis, ramosis*.

Berteroa DC. Syst. II. (1821). 290; Prodr. I. (1824). 158. — Endlich. Gen. pl. n° 4867. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 74. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. (1891). p. 196. — D. Treut. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Myopteron* Spreng. Gen. II. (1831). 517.

Species 5, Europae et regionis Mediterraneae usque ad Soongariam et Asiam Centralem incolae.

1. Стручечки продолговато-эллиптическіе, пушистые. Сѣмена почти безкрылыя. **B. incana** DC. (1).
Стручечки широко-эллиптическіе или овальныя, голыя. Сѣмена крылатыя. **B. ascendens** C. Koch (2).

Примѣч. Изъ 5 видовъ рода *Berteroa* DC., распространенныхъ въ Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энгелера, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $\frac{2}{5}$

или 40% всего количества видовъ рода. Одинъ изъ этихъ видовъ — *B. incana* D.C. — широко распространенъ по всей Европѣ, главн. обр. по сѣверной и средней, въ западной Сибири до Алтая, въ Джунгарии и Туркестанѣ. Онъ является, повидимому, представителемъ сарматскаго географическаго типа, распространившимся далеко за пределы своего первоначальнаго ареала въслѣдствіе способности становиться апофитомъ, выступать въ роли сорнаго растенія. Этотъ видъ широко распространенъ по Крыму, Предкавказью, Дагестану и западному Закавказью, не поднимаясь выше 4200'. Другой видъ — *B. ascendens* C. Koch — видъ переднеазиатскій, свойственный Турецкому Лазистану, Турецкой Арменіи и Закавказью (западному и центральному). Этотъ видъ не поднимается выше 3000' и обитаетъ на сухихъ склонахъ, а иногда и на сорныхъ мѣстахъ. Близкій къ нему видъ *B. mutabilis* D.C. Syst. II. (1821). 292; Pr. I. (1824). 158 свойственъ Далматин, южной Италіи, островамъ Ионійскаго моря и Греціи, т. е. является восточно-средиземноморскимъ видомъ въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Виды *B. ascendens* C. Koch и *B. mutabilis* D.C. такимъ образомъ являются викаріирующими видами.

1. *B. incana* D.C. erecta, pube brevi tomentella, caule 20—50 cm. alto; foliis lanceolatis integris v. remote denticulatis. Sepalis 2½—3 mm. longis; petalis albis 5—6 mm. longis. Racemis fructiferis densis longis; pedunculis fructiferis strictis 8—11 mm. longis; siliculis ellipticis v. oblongis, 5—9 mm. longis, 2—4 mm. latis, tomentellis, subcompresso-tumidis, stylo 2—3 mm. longo apiculatis. Seminibus fere apteris. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

D.C. Syst. II. (1821). 291; Pr. I. (1824). 158. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Eichw. Casp.-Cauc. I. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 135, 752. — J. H. Leveillé, Enum. in Anat. Demidoff, Voyage. II. (1842). 205. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2, p. 294. — Оверп. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. I. 98. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botan. I. p. 294. — Boiss. Fl. Or. I. 290. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 332. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Ризенкамифъ, Пятигорск. Флора, n° 173, стр. 266. — Лпнск. Fl. Ciscauc. 268. — Акинф. Фл. II. К. 187. — Алгеенко, Обз. растит. Крыма. 35. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Radde, Grundz. 74, 383. — Лпнск. Фл. К. 229. — Талиевъ, Фл. Крыма. 239. — Somm. et Lev. Enum. 45. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Crimée. 812. — Н. Бушъ, Крымск. письма. IV. 124. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 72. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 76, n° 205.

Syn. *Alyssum incanum* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 650. — Gildenst. Reisen. I. p. 194. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 104.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. XXII, fig. 4284!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n° 96! (sub *Farsesia incana*). — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae, n° 72! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n° 1381! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland, n° 63! — Reliquiae Mailleanae, nos 721! et 722! — A. Thielens et A. Devos, Kieckxia Belgica. Cent. III. (1867). n° 219! (sub *Alyso incano*). — E. Fries, Herb. norm. Scandinav. Fasc. I. n° 2! (sub *Alyso incano*). — A. H. et V. F. Brothierus, Pl. cauc. n° 93! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n° 2893! — A. Baldacci, It. albanicum (montenegrinum) sextum (1898). nos 2! et 3! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXIV, n° 1632!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, ad vias, in incultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae occidentalis. 0—4200'. — **St. A.** Крым. МБ.! Киберь! Герб. Ледеб.! 1863 г. Козловск.! (*stylus in diversis specimenibus puberulus v. glaber*). Севастополь. Сэнь-Сюперй. Долина р. Качи. между Толле и Качикаленомъ. 27. VI. 93. fl. fr. apert. Федч.! Между Бахчисараемъ и Качикаленомъ. 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Чуфутъ-Кале. Талиевъ. Долина р. Алмы. между сс. Бешуй и Тавбодракъ. 1. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Чугаевичъ! VII. 85. fr. Зеленецк. 3. V. fl. Цебриковъ! Тамъ-же, въ саду (махровые цвѣты). Стев. Тамъ-же, по полямъ, сорнымъ мѣстамъ и садамъ. VI. 69. fl. fr. Срединск.! Тамъ-же, берегъ р. Салгира, дача Воронцова. 14. IV. fl. Аггеевко! Тамъ-же, въ балкѣ. 18. VII. 94. fl. fr. Алексе.! Тамъ-же, подъ скалою, на крутомъ спускѣ. 22. VI. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, въ саду при сактѣ. 26. IV. 95. fl. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. fl. Бушъ!! Гора Агермышъ и уроч. Малый Чокракъ близъ Старога Крыма. 12. V. 05. fl. Бушъ!! Окрестности Армянскаго монастыря Св. Георгія бл. Старога Крыма. 13. V. 05. fl. Бушъ!! Бл. Теодосіи, на холмахъ, поросшихъ травою. Дюмонъ-Дюрвилль (*sub Alysso incano*). Кубанск. обл., Таманск. полуостр., высоты бл. Бугаза. Лаговск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. fr. Липск.! Ахтари, по выгонамъ, полямъ, у дорогъ. 1. VII. 88. fl. fr. Полторацк.! Славянская. 27. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Переяславская. 30. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Кушѣвка, степь. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. Липск.! Берегъ Кубани у Прочнооконской. V. 57. fl. fr. imm. Байернъ! Армавиръ. 12. V. 89. fl. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Кохъ. 6. VI. 62. fl. Овер.! Норманъ! 1903 г. Михинъ! Кубанск. обл., Невинномысская. 13. VI. 90. fl. fr. Липск.! На песчаномъ берегу Кубани. 19. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! № 119. — **St. C.** Терек. обл., Кизляръ, луга. 2. VI. 61. fl. fr. submat. Овер.! Тамъ-же, тополевая роща. 2. VI. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же. 31. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Дагестанъ. Чиръ-юртъ. 30. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. K.** Крымская. 14. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Майкопъ, по берегу р. Бълой, на паровыхъ поляхъ. 18. VI. 88. fl. fr. Кузнецъ! Гора Учкурка (между Усть-Джегутинской и Красногорской). 24. VII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! № 750. Мышинная тропа. 25. VII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! № 751. Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Между Хумарой и Сентами. 23. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Хумарой и Пидышомъ, по правому берегу Кубани. 10. VII. 89. fl. fr. Кузнецъ! № 330. 14. IX. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. По р. Тебердъ. 1200 м. 1. IX. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. Долина р. Теберды, бл. Тебердинскаго аула. 4200'. 25. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Долина р. Теберды, между Тебердинскимъ ауломъ и устьемъ р. Муху. 24. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! На открытыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Теберды, рѣдко. 4200'. 6. VI. 03. fl. Атманскихъ! Долина р. Теберды, бл. устья р. Демагата, поляна. 23. VI. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! № 897. Бл. Кубани въ Учкуланѣ. 17. V. 84. fl. Сняггинъ! Въ средней части долины Кюкюртлю. 11. IX. 90. (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. Липск.! 2. VII. 03. fl. fr. Бородинъ! Желъзнодорожскъ. 26. VII. 66. fl. fr. Байернъ! 26. V. 87. fl.

Акинф! Тамъ-же, по дорогѣ въ итальянскую колонію. 26. VI. 07. fl. fr. Крыжановск! Бл. шотландской колоніи Каррасъ возлѣ Бештау. X. fl. fr. Гогенакк! н° 2957. Бештау. Патерсонъ! (f. *siliculis paulo brevioribus*). На сухихъ мѣстахъ у горы Бештау. 1260'. 30. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Машука. 23. VI. 26. fl. defl. Гѣффтъ! Пятигорскъ. Гѣффтъ! Жмакина! VII. 66. fl. fr. Байеръ! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Кавказъ. Вильгельмъ! Нарзана. 2400'. К. А. Мейеръ! н° 1599. Бл. ст. ж. д. Зольская. 11. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! Нальчикъ, по рвамъ, осыпимъ, сорнымъ мѣстамъ. 24. VII. 89. fl. fr. Кузнецъ! н° 375. По каменист. мѣстамъ, по берегу р. Нальчика. 24. VII. 89. fl. fr. Кузнецъ! н° 377. Кабарда. Кохъ. На равнинахъ Малой Кабарды по рр. Ардону и Урху. X. fl. fr. Гогенакк! н° 2957 (*siliculis speciminum nonnullorum brevioribus*). На пастбищахъ равнины бл. с. Ардонъ. 27. VII. 97. fl. fr. Марковичъ! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ. 1500'. 11. V. 91. fl. Алекс! Владикавказъ, по р. Тереку. VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ! н° 93. Между Владикавказомъ и р. Фиягъ-дономъ, у подножія Черныхъ горъ, бурьяны. 2. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнецъ! н° 538. Бл. Грознаго. К. А. Мейеръ. Укрѣпленіе Берды-кель. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Оверъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., Петровскъ. 26. V. 90. fl. Липск! Въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. между Петровскомъ и ст. Атлы-буюнъ. 13. VIII. 98. fl. fr. apert. Алекс! Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. с. Дешлагаръ, на степныхъ склонахъ. 1500'. 30. V. 01. fl. Алекс! — **S. T.-N.** Крымъ, Симензъ, сухія мѣста. 14. V. 02. fl. fr. imm. Гольде! Крымъ, Левей! (sub *A. edentulo*). Ялта. Левей. 21. VI. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Тамъ-же, по сухимъ полянамъ, часто. IV. fl. Кондратьевъ! Тамъ-же, на открытомъ склонѣ. 14. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, чаиръ „Дубки“, на сухихъ мѣстахъ. 10. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ялта × яйла. 18. VII. 86. fl. fr. Зеленецк. Массандра. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. Никита. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. Тавельская дача. 27. V. fl. Рудзк! Бююкъ-Тамбатъ. 24. VI. fl. fr. Забиннъ! Алушта × Козьмо-Даміанъ. 24. VI. 87. fl. fr. Зеленецк. Южные известковые склоны бл. с. Куртдукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 13. V. 92. fl. Липск! — **S. P.** Имеретія, Очора бл. р. Ріона. VI. 77. fl. Бротерусъ! Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск! Батумъ, по берегу моря; пустыри. 18. VI. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., Ломашенскій питомникъ бл. Артина. 23. V. 07. fl. fr. imm. Ворон! Осыпи между сс. Захаріетъ и Гихта (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. Ворон! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Смирн! Ёмминъ! н° 51.

Ar. Geogr. Europa bor.! et media!, Macedonia, Sibiria altaica, Soongaria, Turkestanica.

2. **B. ascendens** C. Koch, herbacea v. basi suffrutescens, caule ascendente v. erecto, 35—60 cm. alto; foliis pube adpressâ setulisque plus minus obsitis, oblongo-lanceolatis, integris. Racemis floriferis capitatis, fructiferis elongatis; sepalis $3\frac{1}{2}$ —5 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis; filamentis subaequilongis edentulis. Pedunculis fructiferis 7—10 mm. lon-

gis; *siliculis glabris, late-ellipticis* v. *ovatis*, inflatis v. subcompressis, 7—12 mm. longis, 4—8 mm. latis, stylo 2—3 1/2 mm. longo apiculatis. Seminibus latiuscule alatis, ca. 3 mm. diametro. ☉. v. ♀. v. s. in h. P. A. Tm.

C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 752. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 98. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 52. — Липск. Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 45. — Radde, Mus. II. 54 (part., quoad specim. Radde et Somm. et Lev.).

Syn. *B. mutabilis* et *B. orbiculata* Boiss. Fl. Or. I. 291, quoad specimina ex Ponto, Armenia et Caucaso. — *B. mutabilis* Rupr. Fl. Cauc. 105. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 105 (non DC.).

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. Armeniacae (1862). n° 18! (sub *B. orbiculata*). — B. Balansa, Pl. d'Orient (1866). n° 1362! (sub *B. mutabilis*). (var. *physocarpa* Somm. Lev. l. c.). — P. Sintenis, It. orientale (1894). n° 7323! (var. *physocarpa* Somm. Lev.). — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. n° 184! (sub *B. mutabilis*).

Hab. in decliv. et rupestribus siccis et ruderatis Transcaucasiae, praesertim occidentalis, rarius centralis. 1000—3000'. — **S. P.** Сванетія и Мингрелія, Лечгумъ. 1836 г. Кохъ! n° 1000 (specim. authent.) (var. *physocarpa* Somm. Lev. l. c. *siliculis inflatis*). Имеретія, Ончеви. 3000'. VIII. fl. fr. Срединск! n° 41. Горы Имеретин между Кутансомъ и Ахалцихъ, на скалахъ бл. Олимерети (= Алинь-имерети). 1218'. I. X. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Меквена. VI. 77. fl. Бротерусъ. (var. *physocarpa* S. L.). Между Меквена и Алпана. 25. VII. 90. fl. fr. (styl. nov.). Сомм. Лев.! (var. *physocarpa* S. L.). Батумск. обл., Аджарія, по скаламъ и склонамъ горъ. 25. VI. 85. fl. fr. jun. Маеальск.! Нижний поясъ горъ, на сухихъ скалистыхъ склонахъ по р. Аджарисъ-ихали между сс. Кеда и Хула. 21 и 24. VI. 90 (styl. nov.). fl. fr. imm. Сомм. Лев.! (var. *platycarpa* Somm. Lev. *siliculis compressis*). Бл. Швахевн. 26. VI. 90. (styl. nov.). Сомм. Лев. (var. *platycarpa* S. L.). Туренко-Аджарская граница (между Аджаріей и Ахалцихскимъ уездомъ). 12. VII. 74. fl. Радде! (sub *B. mutabilis*). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., на сорныхъ мѣстахъ бл. с. Ломашень, недалеко отъ Артина. 13. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! — **St. Tr.** Гареджійская пустыня въ Сигнахскомъ уездѣ Тифлисской губ. Лаговск.! (var. *physocarpa* S. L.). — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. Вильгельмсь! (sub *Berberoa Kochii* et *Barbaroa adscendente*). Кавказъ. Вильгельмсь!

Ar. Geogr. Pontus lazeus!, Armenia turcica!

Примѣч. Въ гербаріяхъ И. СПб. Ботанич. Сада и Тифлискаго Музея есть еще экземпляры Байерна! съ этикетками: „Пятигорскъ. VII. 57.“ fl. fr. Байернъ! (var. *physocarpa* S. L.) и „Прочно-окопъ.“ Байернъ! (sub *B. mutabilis*). Не сомнѣваясь, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ путаницей ярлыковъ, тѣмъ болѣе, что существуютъ (см. выше) экземпляры *B. incana* DC. изъ Пятигорска и Прочноокопской, собранные Байерномъ. — Видъ *B. ascendens* С. Кохъ очень близокъ къ виду *B. mutabilis* DC., свойственному Далмаціи!, южной Италіи, Греціи! и островамъ Ионійскаго моря! *B. mutabilis* DC. отличается отъ нашего вида тѣмъ, что никогда не бываетъ многолѣтнимъ, а всегда двулѣтнимъ растеніемъ; нашъ же видъ чаще всего многолѣтній, съ деревянистымъ основаніемъ стебля. Главное же отличіе въ питяхъ тычинокъ. Нити тычинокъ нашего вида почти одинаковой длины, тогда какъ у *B. mutabilis* DC. двѣ тычинки гораздо короче четырехъ остальныхъ. — Sommier и Levier различили 2 разно-

видности *B. ascendens* C. Koch: со вздутыми стручками — var. *physocarpa* S. L. и съ сплюснутыми стручками — var. *platycarpa* S. L. Остальные признаки, которыми *Sommier* и *Leveillé* характеризуют эти две разновидности, варьируют очень сильно у каждой из них и эти признаки приводятся авторами, как характерные для той или другой разновидности, только потому, что въ распоряжении ихъ было мало гербарнаго матеріала: только экземпляры самихъ *Sommier* и *Leveillé* и *Broterusa*.

Gen. 53. *Fibigia* Medic.

Calyx bisaccatus v. basi aequalis. Petala unguiculata, *laminâ oblongâ integrâ* lutea v. rarius purpurea v. violacea. Filamenta edentula v. minora solum dente aucta. Glandulae valvares geminatae, placentariae obsoletae. *Silicula hirsuta* v. stellato-tomentosa orbiculata v. elliptica *plano-compressa* bilocularis, loculis multiseiminalibus. Septum enerve avenium areolis transversis angustissimis. Stigma minute capitatum. Semina biseriata complanata late alata v. rarius aptera. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes v. suffrutices pube stellata tomentosi, floribus racemoso-spicatis.

Fibigia Medic. Pflanzengatt. (1792). 90. — Endl. Gen. pl. n° 4865 c! — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 72. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 196. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Brachypus* Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 133.

Species 12, regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

1. Лепестки ярко-фиолетовые. Стручекъ голый.

F. suffruticosa Sweet (4).

Лепестки желтые. Стручки опушены 2.
2. Стручки эллиптические, не шире 14 мм. Крыло съмени не шире $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. 3.

Стручки широко-эллиптические или широко-овальные, 15—22 мм. шириной. Крыло съмени 2— $5\frac{1}{2}$ мм. шириной.

F. macroptera Boiss. (2).

3. Стручки густо покрыты короткимъ звѣздчатымъ опушеніемъ.

F. clypeata Medic. (1).

Стручки густо покрыты простымъ длиннымъ мохнатымъ опушеніемъ *F. eriocarpa* Boiss. (3).

Примѣч. Изъ 12 видовъ рода Крымско-Кавказскому краю свойственны 4 вида, т. е. $\frac{1}{3}$ или 33% всего количества видовъ рода. — Родъ *Fibigia* Medic. распространенъ въ восточной части Энглеровской Средиземноморской области. Изъ 4 крымско-кавказскихъ видовъ 2 восточно-средиземноморские: *F. clypeata* Medic., распространенная отъ Италіи до Сиріи и сѣверной и южной Персіи, и *F. eriocarpa* Boiss., ареалъ распространія которой простирается отъ острова Кипра до западной части Кавказа, Малой Азіи и Сиріи включительно. Остальные 2 вида переднеазиатскіе.

Видъ *F. macroptera* Boiss., близко родственный съ *F. clypeata* Medic. и связанный съ нимъ переходами, свойственъ Русской и Турецкой Арменіи, Малой Азіи и Персидскому Курдистану. Другой переднеазиатскій видъ — *Fib. suffruticosa* Sweet, сильно отличающійся отъ всѣхъ другихъ видовъ секціи *Eufibigia* фиолетовымъ цвѣтомъ, стручкомъ на короткой плодоножкѣ и всѣмъ *habitus*омъ, принадлежитъ южной части Русской Арменіи и почти всей Персіи (кромѣ повидному, восточной ея части). Въ крымско-кавказскіе представители рода *Fibigia* относятся къ секціи *Eufibigia* Boiss., которой принадлежитъ наибольшее количество видовъ рода (9 изъ 12). Секція *Edmondia* Bge. in Boiss. Fl. Or. I. (1867). 259 совсѣмъ не представлена на Кавказѣ.

Что касается распределения представителей рода *Fibigia* по Крымско-Кавказскому краю, то *F. clypeata*, наиболее распространенный представитель, в степной части Крыма и в Предкавказьи вовсе не встречается. На южном берегу Крыма и в западном и центральном Закавказьи вид этот распространен. В Черноморской губернии и моем Западном или Крымском ботаническом округе Кубанской области этот вид заменен другим — *F. eriocarpa* Boiss. Этот последний вид встречается также в Артинском округе Батумской области, где растет и *F. clypeata* Medic. В каком отношении между собою находятся в Артинском округе эти оба вида, к сожалению, неизвестно, так как гербарного материала по роду *Fibigia* из Артинского округа имеется до сих пор очень мало.

Остальные 2 кавказских вида этого рода имеют на Кавказе очень ограниченные ареалы распространения, встречаясь или только в южной части Эриванской губернии (*F. suffruticosa* Sweet), или доходя на запад до Артина, а на северо до Боржома (*F. macroptera* Boiss.). Выше в горы не заходит ни один вид рода *Fibigia*; вид *F. clypeata* Medic. поднимается в горы, повидимому, не выше 3000'.

Все крымско-кавказские представители рода *Fibigia* — обитатели сухих скал, сухих склонов, особенно известковых, сухих холмов и каменистых мест; все, следовательно, является ясно выраженными ксерофитами. Этому соответствует ксероморфия видов этого рода: густое опушение, одевające все растение, и слабое развитие листовой поверхности (листья узкие, продолговато-линейные или ланцетные). Подобно громадному большинству кавказских ксерофитов, виды этого рода, повидимому, совершенно отсутствуют в ботанических провинциях: S. P., S. L., S. D.-K. и в Кахетии, т. е. в местностях с влажным климатом, в которых сохранились из элементов третичной флоры влаголюбивые и мезофитные ее представители.

Sect. I. Eufibigia Boiss.

Calyx bisaccatus. Filamenta minora fere semper dente aucta. Semina late alata.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 257. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 196. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 189.

1. *F. clypeata* Medic. caule 30—75 cm. alto, simplici v. ramoso, crebre folioso; foliis basalibus oblongis, repandis v. integris, basi in petiolum attenuatis, caulinis oblongo-linearibus strictis denticulatis. Sepalis 6—7 mm. longis; petalis luteis, 10—13 mm. longis. Pedunculis fructiferis brevissimis, ad 2½ mm. longis; siliculis 14—28 mm. longis, 9—12 mm. latis, ellipticis v. oblongis, strictis, rectis v. subcontortis, pube stellata dense et breviter asperis, stylo 1½—2 mm. longo apiculatis, loculis subhexaspermis, alis semine angustioribus, seminibus rufis cum ala 5—6 mm. diametro, ala 1¼—1½ mm. latâ. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Medic. Pflanzengatt. I. (1792). 90. — Moench, Meth. 261. — Boiss. Fl. Or. I. 257. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 347 (var. *typica* Trautv.). — Липск. Fl. Ciscauc. 261. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 283. — Липск. Фл. K. 227 (excl. loca „Новороссійскъ“ et „Кубан. обл.“). — Somn. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. H. 53 (excl. loca: „Novorossijsk“ et „Gelendzhik“). — Fedcz. Crimea. 810. — Б у ш ь. Крымскія пщма. I. 206. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. — Ролдовъ. Дикораст. раст. Кавказа. 204 (excl. loca: „Новороссійскъ“ и „Кубанская область“).

- Syn. *Alyssum clypeatum* L. Sp. pl. ed. 1 (1753). p. 651. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — Georgi, Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 1126. — MB. Fl. taur-cauc. II. (1808). 107. — *Farsetia clypeata* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 96. — DC. Syst. II. (1821). 289; Prodr. I. (1824). 158. — Eichw. Casp.-cauc. 27. — Ledeb. Fl. Ross. I. 134. 752. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX (1856). n° 2. p. 294. — Оверъ в Сп. Русск.-Кавк. Фл. 97. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. 293. — A. Reimann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392 (transcriptio falsa: „*F. clypeata*“). — Шмалъг. Фл. I. 84. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 35. — Талиевъ, Фл. Крыма. 163, 190, 195. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдарск. дол. n° 210, стр. 25.
- Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XXIII, fig. 4287! — Botan. Mag. tab. 3087! (sub *Farsetia lunarioides*).
- Exsicc. Flora Galliae et German. exsicc. 3-e Cent. n° 14! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. n° 254! — E. et A. Huet du Pavillon, Pl. Neapolit. n° 445! (omnia sub *Farsetia clypeata*). — P. Sintenis, It. orient. (1890). n° 2283! (sub *Fibigia clypeata*). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 94! — A. Callier, It. taur. II. (1896). n° 265! (sub *Farsetia clypeata*).

Hab. in saxosis, collibus et decliv. siccis, in lapidosis siccis Tauriae meridionalis et Transcaucasiae, in Cartalinia, Iberia, Somchetia, prov. Karabagh et Armenia Rossica (distr. Olty et distr. Artwin). 0—3000'. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! (sub *Alyssum clypeatum*). Герб. Зейдлица! (sub *Farsetia clypeata*). Киберь! (sub *Farsetia clypeata* §. *bracteata*). Герб. Юрьев. Сада! (sub *Alyssum clypeatum*). 1839 г. Федоровъ! (sub *Farsetia clypeata*). 1866 г. Цабель! (sub *Farsetia clypeata*). 1867 г. Цабель! (sub *Farsetia clypeata*). 1895 г. Арсеньевъ! (sub *Erysimum leptostylo*, teste Fedcz.). 25. V. 96. fl. defl. Левандовск.! (sub *Farsetia clypeata*). Вездѣ на Южномъ Берегу. V. fl. fr. Срединск.! (sub *Farsetia clypeata*). Балка между д. Каранью и Балаклавой. Талиевъ (non vidi). Аязма (между Ласпи и Балаклавой, побережье), сухой склонъ. 13. VI. 06. fr. А. Криштофовичъ! Ласпи, нижній склонъ. 1. V. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Между Байдарскими Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fr. seminat. et apert. anni praeteriti. Федч.! Алупка. Герб. Траутф.! (sub *Farsetia clypeata*). 26. VI. 85. fr. Зеленецк. Известняки надъ Алупкой. IX. 98. fr. Танфильевъ! Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Ай-Тодоръ, на горъ. IX. 07. fr. apert. Бартельсенъ! Ореанда. 27. VI. 85. fr. Зеленецк. 1. VII. 93. fr. seminat. Федч.! Тамъ-же, на скалѣ. 16. VII. 97. fr. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, на каменныхъ склонахъ. 2. VI. 98. fl. fr. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). 25. III. 02. fl. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). 11. IV. 02. fl.; 11. V. 04. fl. fr. jun. Гольде! Между Ялтой и Алупкой. 1. VII. 37. fr. Траутф.! (sub *Farsetia clypeata*). Между Ялтой и Ореандой. 7. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Ливадия. 1. VII. 93. fr. submat. Федч.! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! 6. IV. 95. fl. defl. Левандовск.! 15. V. 97. fl. fr. imm. Колчинъ! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, каменные склоны. 18. V. 98. fr. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). 27. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, на скалахъ выше Аутки. 16. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! На склонахъ у дороги изъ Ялты въ Никиту.

4. VIII. 86. fr. Зеленецк. 7. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣвъ! 12. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *Farsetia clypeata*). 24. VI. 01. fr. Траншель! (sub *Farsetia clypeata*). Массандра, на скалѣ. 11. V. 96. fl. defl. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, на каменистыхъ склонахъ. 11. V. 96. fl. fr. jun.; 18. V. 98. defl. fr. submat. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). Нижняя Массандра, паркъ. 15. IX. 98. fr. apert. Савостьяновъ! (sub *Farsetia clypeata*). Около Василь-Сарая (имѣніе Устинова около Магарача). 29. VI. 52. fr. Чугаевичъ! Магарачъ. 17. VII. 89. fr. Липск.! Никита. 20 и 26. VI. 88. fr. Пачоск.! (sub „*Farsetia clypeata*“). Лѣсъ на мысѣ Ай-Даниль. 9 и 10. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣвъ! (sub *Farsetia clypeata*). Близъ Гурзуфа. 1818 г. Ледеб.! (sub *Alyssa clypeata*). Тамъ-же, по скаламъ. 20. VIII. 03. fr. Изманльск.! Бюокъ-Ламбать, въ дубовомъ лѣсу, на сѣверномъ склонѣ. 7. IV. 87. fl. Забнинъ! н° 83. На горѣ Кастель. 18. V. fr. imm. Аггеевко! VIII. 94. fr. Алекс.! Алуста. 27. V. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *Farsetia clypeata*). Судахъ, склоны. Богомазовъ ex Таліевъ l. c. Лѣса въ Карагачъ бл. Судака. 13. VII. 96 (styl. nov.). fr. Калъе! н° 265 (sub *Farsetia clypeata*). Въ прибрежьи бл. Отуза. Аггеевко ex Таліевъ l. c. — **S. Ib.** Грузія, Мухетъ, на скалахъ. 1500'. 30. VI. 02. fr. Родіоновъ! 18. V. 03. fr. Сележнинск.! 18. IV. 04. fl.; 6. IV. 06. fl. Роопъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., хребтъ Кенія, дорога изъ Артина въ Орджохъ у уроч. Анафали, скалы. 20. V. 07. fr. imm. Ворон.! н° 599. Артинъ. Масальск.! (∞ *F. macroptera* Boiss.). На скалахъ выше с. Толгомъ. 3. IV. 08. fl. defl. Ворон.! Кареск. обл., Олтинскій окр., на хребтѣ Ахъ-дагъ (cult. in h. Tifl.). 14. IV. 09. fl.; 9. VI. 09. fr. submat. Кёнингъ! — **X. A.** Карталинія, Ахалцхск. у., Абастуманъ. VI. 62. fr. Байернъ! VIII. 75. fr. Радде! Тамъ-же, въ разсѣлинахъ скалъ. 9. VI. 31. (styl. nov.). fl. fr. Бротерусъ! н° 94. Кареская обл., гора Куртлю бл. Кагызмана. 3. VI. 04. fl. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 8. VI. 65. fl. fr. Радде! (sub *Farsetia clypeata*). 15. VI. 72. fr. Овер.! (sub *Farsetia clypeata*). VIII. 77. fr. Бротерусъ ex Somm. Lev. l. c. 3000'. 30. VI. 87. fr. Акниф.! 21 и 28. VII. 88. fr. Акниф.! 17. VI. 92. fr. Липск.! 24. IV. 96. fl. Радде! V. VI. fr. Смирн.! (∞ *F. macroptera* Boiss.: 42—59 cm. alta, pedunculis fructiferis 1½—5 mm. longis, siliculis 18—24 mm. longis, 13—14 mm. latis, stylo 2½ mm. longo apiculatis, seminibus rufis cum alâ 6—7 mm. diametro, sine alâ 4 mm. diametro, alâ 1½ mm. lata). По р. Куръ, между Боржомомъ и Сурамомъ. 5. X. 61. fr. Рупр.! (∞ *F. macroptera* Boiss.). Ликаны. 29. IV. 96. fl. fr. imm.; 29. IV. 99. fl. fr. imm. Радде! Каменистыя мѣста въ горныхъ мѣстностяхъ къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. Гогенакк.! (sub *Farsetia clypeata*). Тифлисъ. Смирновъ! (∞ *F. macroptera* Boiss. siliculis 16—24 mm. longis, 11—13 mm. latis). V. 68. fl. Шпнсъ! V. 69. fl. Радде! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, сухіе каменистые склоны. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! (sub *Farsetia clypeata*). Иберія. Вильгельмъ! (sub *Alyssa, Farsetia* et *Berteroa*). Герб. Фишера! Герб. Мертенса! (sub *Alyssa clypeata*). Кавказъ. Прибель! Вильгельмъ! (sub *Farsetia clypeata*). За Коджорами. 8. III. 61. fr. apert. Овер.! (specimen emortuum; sub *Farsetia clypeata*). На скалахъ между Элли и Елисаветталемъ. 9. III. 61. fr. apert. Рупр.! (specim. emortuum). Въ горахъ Сомхетин, на сухихъ мѣстахъ бл. Елисаветтала. III. 44. fl. fr.

jun. Коленати! n° 2409. Тамъ-же, сухіе холмы. V. fl. fr. imm. Фриккъ!
(sub *Farselia clypeata*). Карабахъ, с. Липскъ. 4. VIII. 95. fr. Ломак!

Ar. Geogr. Italia septentr. et austr., Bulgaria, Graecia, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Syria bor. (In Galliam medium! introducta).

Примѣч. Между этимъ видомъ и слѣдующимъ существуетъ рядъ переходовъ. Переходную форму, собранную между Боржомомъ и Сурамомъ 5. X. 61, Рупрехтъ называетъ на этикеткѣ гербарія Академіи Наукъ *F. intermedia* Rupr. Экземпляры настоящей *F. macroptera* Boiss. извѣстны до сихъ поръ только изъ Русской Арменіи.

2. *F. macroptera* Boiss. caulibus 17—40 cm. altis, foliis integris, basalibus oblongis petiolatis, caulinis lanceolato-linearibus. Sepalis 7 mm. longis; petalis luteis 12 mm. longis. Pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; siliculis late-ellipticis v. late-ovatis, pube stellata dense et brevissime asperis, 21—28 mm. longis, 15—22 mm. latis, stylo 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis, loculis 5—6-spermis; seminibus rufo-brunneis cum alâ $6\frac{1}{2}$ —13 mm. diametro, sine alâ 3—4 mm. diametro, alâ 2— $5\frac{1}{2}$ mm. latâ. 74. v. s. in h. P. A.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 257. — Липск. Фл. К. 227. — Radde, Mus. II. 53.

Syn. *F. clypeata* var. *macroptera* Trautv. in Act. II. Petrop. IV. 2. p. 347.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicio-kurdicum (1859). n° 380!
(sub *Farselia macroptera*). — P. Sinternis, It. orientale (1890). n° 2523!

Hab. in saxosis, lapidosis glareosisque Armeniae Rossicae, in prov. Erivan. — X. A. Эриванск. губ., гора Алагёзъ. Лаговск! (sub *Farselia macroptera*). На каменныхъ мѣстахъ и галечникахъ въ долинѣ р. Кощадара (25—30 в. къ сѣверо-востоку отъ Карабаба). 4.VII. 29. fr. Шовицъ! n° 477. Арменія. Шовицъ! (sub *Farselia macroptera*).

Ar. Geogr. Asia Minor!, Armenia turcica!, Kurdistania persica.

Примѣч. Экземпляры Kotschy (n° 380!) представляютъ крайнюю форму этой расы, характеризующуюся наибольшимъ развитіемъ крыла съмени (до $5\frac{1}{2}$ mm. въ ширину) и наибольшей шириной стручечковъ (19—22 mm. шириной при длинѣ 24—28 mm.!).

3. *F. eriocarpa* Boiss. caule 20—58 cm. alto; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, dentatis v. repandis, caulinis oblongo-linearibus. Sepalis 5—6 mm. longis; petalis luteis 9—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; siliculis ellipticis, 14—29 mm. longis, 7— $13\frac{1}{2}$ mm. latis, dense et longe tomentoso-lanatis, stylo $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis, loculis 8-spermis. Seminibus rufo-brunneis cum alâ 5— $5\frac{1}{2}$ —6 mm. longis, $4\frac{1}{4}$ —6 mm. latis, sine alâ ca. 3 mm. diametro, alâ $1\frac{1}{4}$ —2 mm. latâ. 74. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 258.

Syn. *Farselia eriocarpa* DC. Syst. II. (1821). 288; Prodr. I. (1824). 158. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botan. I. 293. — *Fibigia clypeata* Alb. Prodr. 22. — Radde, Grundz. 162. — Fedcz. Caucase. 776. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 204 (part., quoad loca „Новороссійскъ“ et „Кубанская область“).

Icon. Deless. Icon. sel. II. tab. 34!

Exsicc. Kotschy, Taurus. nos 31! et 123! (sub *Farselia eriocarpa*). — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum

(1865)! (sub *Farsetia criocarpa*). — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (1889). n° 1313! — P. Sintenis, It. orient. (1890). n° 2524! — J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. (1890). n° 2685!

Hab. in decliv. siccis calcareis et argillosis et rupestribus plerumque calcareis partis occidentalis prov. Kubañ Ciscaucasiae nec non Transcaucasiae bor.-occid. (Circassiae) et austro-occid. (Prov. Batum, distr. Artwin). 0—1500'. — **S. K.** Анапа (cult. in h. Tifl.). 16. VII. 07. fr. Кёнигъ! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Хребетъ Навагиръ. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Баканская. 18. VI. 90. fr. Липск.! Южные известковые склоны горы Шинзе бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. Бушъ!! Гора Бараний Рогъ, открытыя мѣста. 7. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 682. — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійск. окр., удѣльное имѣніе Абрау. 23. V. 95. fr. imm. Липск.! Новороссійск. 22 и 23. IV. 89. fl. defl.; 15 и 17. VI. 90. fr.; 23. VII. 90. fr. Липск.! (sub *F. clypeata*). 25. VII. 94. fr. Федч.! (specimen robustum ramosissimum; sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, каменист. мѣста въ лѣсу. 10. VI. 96. fl. fr. Десул.! (sub *Farsetia clypeata*). Дорога изъ Новороссійска въ Геленджикъ, хребетъ Макотхъ, западный склонъ. VIII. 65. fr. plerumque apertis. Байернъ! (sub *Farsetia clypeata*). Хребетъ Туапхашъ, между Новороссійскомъ и Геленджикомъ, по скалистымъ мѣстамъ. 15. VIII. 89. fr. Кузнец.! n° 34. Бл. с. Благовѣщенка, горные луга (?). 3000'. 7. VI. 07. fr. Литвиновъ! Между Геленджикомъ и Вельяминовскимъ (Туапсе). Срединск.! (sub *Farsetia clypeata*). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., сухіе склоны выше Ломашенскаго питомника. 13. V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 600. Хатыльское ущелье, на скалахъ у с. Башъ-Хатыла. 10. VI. 07. fr. imm. Ворон.! n° 598.

Ar. Geogr. Cyprus, Asia Minor!, Syria!

Примѣч. Видъ этотъ впервые приводится мною для флоры Россійской Имперіи вообще и Кавказа въ частности. Онъ былъ находимъ на Кавказѣ, какъ видно изъ только-что приведеннаго перечня мѣстонахожденій, многими ботаниками, начиная съ 1865 года. Novitas pro Imperio Rossico.

4. F. suffruticosa Sweet, collo squamoso pluricauli; caulibus erectis, parce ramosis, 35—50 cm. altis; foliis lanceolatis, acutis, integris, superioribus linearibus. Racemis tandem elongatis; sepalis 7—9 mm. longis; petalis violaceis 12—14 mm. longis; filamentis dilatatis, minoribus interdum dente auctis. Pedunculis fructiferis 7—15 mm. longis; siliculis substipitalis, glabris, obovatis v. suborbiculatis, obtusissimis, interdum rectus, 12—17 mm. longis, 9—14 mm. latis, stylo 5—7 mm. longo paulo supra basin cito ruptili apiculatis, loculis 2—4-spermis. Seminibus brunneis cum alâ 3 1/2—6 mm. diametro, sine alâ 2—3 3/4 mm. diametro, alâ 1—2 mm. latâ. 24. v. s. in h. P. Th. Tm.

Sweet, Hort. Brit. ed. I. 467. — Boiss. Fl. Or. I. 259; Suppl. 48. —

Radde, Mus. II. 53. — Томпнъ, Солончаки. 17.

Syn. *Lunaria suffruticosa* Vent. Jard. Cels. 19. — *Farsetia suffruticosa* DC. Syst. II. (1821). 287; Prodr. I. (1824). 157. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 294. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 293. — *Brachypus asper* Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 133. — Овер, П. С. Пт. Русск.-Кавк. Фл. 97.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. n° 155! (sub *Farsetia suffruticosa*). — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. n° 415! (sub *Farsetia suffruticosa*). — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). n° 887!

Hab. in rupestribus et lapidosis Armeniae Rossicae. — X. A. Эриванск. губ., Нахичеванск. у., въ долину р. Джагри-чай бл. Нахичевани. 31. V. 47. fl. Бузе! n° 436. Горы бл. Нахичевани. 31. V. 47. fl. Бузе! Горы бл. с. Арынджа. 27. V. 00. fl. fr. Өоминь!

Ar. Geogr. Persia bor., occidentalis, media! et australis!, Assyria! (ad fines Persiae).

Примеч. Экземпляры Шовица съ этикеткой „Armenia Szovits“ собраны на самомъ дѣлѣ въ северной Персiи, какъ явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица въ Общемъ гербарiи Имп. Сиб. Ботанич. Сада; этотъ ярлыкъ гласитъ: „N° 282. *Farsetia suffruticosa* in montibus-Seidchodzensisibus et ad Badalan in montosis lapidosis d-tus Khoi prov. Aderbeidzan 19 May. 828“! — Чрезвычайно красивый видъ, рѣзко отличающійся отъ другихъ видовъ той-же секціи фиолетово-малиновыми цвѣтами, длинными цветоножками и голымъ стручковымъ обратно-овальной или округло-обратно-овальной формы, снабженнымъ короткой плодопожкой. Плодопожка эта длиною около 1 мм. Все это дало поводъ Ледебуръ выдѣлить это растение въ особый родъ, который названъ былъ сначала Ледебуромъ на этикеткѣ Общаго гербарiя Имп. Сиб. Ботаническаго Сада „*Brachycormium asperum*“ Ledeb. in scheda h. P. Позднѣе, во Fl. Ross. I. 133, Ледебуръ назвалъ его „*Brachypus asper*“ Ledeb. I. e. Тождественность *F. suffruticosa* и *Brachypus asper* установилъ впервые Стевенъ (Stev. I. c.). Кроме только что приведенныхъ мною отличительныхъ признаковъ этого растенія очень характерны очень длинныя (5—7 мм. длиною) столбики, скоро однако сламывающіеся; при зрѣлыхъ плодахъ можно найти большую часть только остатки ихъ.

Gen. 54. *Vesicaria* (Tourn.) Adans.

Calyx clausus bisaccatus. Petala integra lutea. Filamenta edentula deorsum dilatata. Stylus longus gracilis. Stigma indivisum. Glandulae valvares inflatae geminatae, caeterae obsoletae. *Silicula substipitata ovato-globosa valvis inflatis crustaceis retinerviis*. Septum hyalinum enerve areolis transversis tenuibus linearibus. Funiculi liberi. Semina alata. — Herbae perennes pilis paucis stellatis et bipartitis.

Vesicaria [Tourn. ex] Adans. Fam. II. (1763). 420. — Endlich. Gen. n° 4869. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 73. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 196. — D. Tr. et H. Gen. Siphonog. 189. — Syn. *Alyssoides* [Tourn. ex] Adans. Fam. II. (1763). 419. — *Cistocarpium* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (1838). 471. — *Cystocarpium* Benth. et Hook. f. Gen. I. (1862). 73.

Species 2, Europae centralis et regionis Mediterraneae incolae.

Примеч. Изъ двухъ видовъ этого рода Кавказу свойственъ только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{2}$ или 50% всего количества видовъ рода. — Одинъ изъ двухъ видовъ рода *Vesicaria* распространенъ въ средней Европѣ отъ Бургундіи до Баната; это *V. utriculata* DC. Другой видъ — восточно-средиземноморскій: онъ распространенъ въ Италіи, Далмаціи, Греціи, Малой Азіи (Пафлагоніи), Турецкой Арменіи и въ Арвинскомъ округѣ Батумской области на Кавказѣ. Это *V. gracca* Reut. Родъ *Vesicaria* до сихъ поръ совершенно не былъ извѣстенъ для Кавказа и здѣсь приводится мною впервые для этой страны въ частности и для всей Россійской Имперіи вообще. Оба вида *Vesicaria* растутъ на скалахъ, иногда

затѣненныхъ. На этикеткахъ гербаріевъ мѣстообитанія точнѣе не характеризуются. Въ горы *V. graeca* заходитъ довольно высоко: экземпляръ Th. G. Orphanides'a изъ Греціи (Нарнасъ), цитруемый у Boiss. Fl. Or. I. 262, собранъ на высотѣ 5000'. Кавказскіе экземпляры *V. graeca* не отличаются отъ греческихъ, отъ нафлагонскаго экземпляра P. Sintenis'a (Wilajet Kastambuli, Kare-Nahas, n^o 3792!) и экземпляровъ того же P. Sintenis'a изъ Турецкой Арменіи (n^{os} 5653! и 5755!). Такимъ образомъ въ лицѣ *V. graeca* Reut. мы приобретаемъ еще одинъ средиземноморскій элементъ для флоры Артынского округа.

I. *V. graeca* Reut. 22—30 cm. alta, basi fruticosa, ramosa, foliis ramorum sterilibus crebris oblongo-spathulatis acutiusculis, pitis 2—4-partitis adpresse obsitis, caulium fertile sessilibus erectis acutis margine ciliatis saepe denticulatis, omnibus concoloribus. Sepalis 9—10 mm. longis; petalis 16—18 mm. longis, lamina late-elliptica lutea. Pedunculis fructiferis 8—9 mm. longis, erecto-patulis; siliculis glabris late-ellipticis v. subglobosis, 11—15 mm. longis, 10—12 mm. latis, junioribus stylo 7—10 mm. longo apiculatis, loculis 3—5-spermis; seminibus brunneis 2—3 mm. diametro, ala 0,7—1 mm. lata subundulata cinetis. 24. v. s. in h. Th.

Reut. in Cat. Hort. Genève. (1858); ex Boiss. Fl. Orient. I. 262.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. tab. 607! (sub *Alyso utriculato*).

Exsicc. Theod. G. Orphanides, Flora Graeca exsiccata. n^o 452! — P. Sintenis, It. orient. (1892). n^o 3792! — P. Sintenis, It. orient. (1894). n^{os} 5653! et 5755! (omnia sub *V. utriculata*).

Hab. in rupestribus Transcaucasiae occidentalis, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артынск. окр., на скалахъ выше с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон!

Ar. Geogr. Italia, Dalmatia, Graecia!, Asia Minor! (Paphlagonia!), Armenia turcica!

Примѣч. Novitas pro Imperio Rossico.

Subord. II. 5. Hesperideae-Malcolmiinae.

Calyx erectus v. clausus. Glandulae nectariferae valvares. Siliqua seminibus uni- v. biseriatis, rarius silicula, interdum fructus indehiscens bilocularis pluri- v. biseminalis, raro loculo uno oblitterato. Stylus indivisus v. plus minus profunde bilobus, lobis rectis, stigmatе plus minus definito. Septum areolis superficialibus transverse abunde divis, minimis, centro fibrosum. Embryo notorhizus v. pleurorhizus. Pili ramosi, raro nulli, pili glanduliferi nulli. — Plantae plerumque regionis Mediterraneae; genera nonnulla in Asia centrali, in regione arctica et in alpinis montium Europae et Asiae.

Prantl, in Engl.-Prantl, Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 155, 197.

1. Плодъ — длинный стручечекъ съ сѣменами, расположенными въ 1, иногда въ 2 ряда 2.

Плодъ маленький стручечекъ, не раскрывающійся, эллиптическій, вздутый, суживающійся въ столбикъ. *Euclidium* R. Br. (56).

2. Листья цѣльные нитевидные или перисто-раздѣльные съ нитевидными долями. Стручечекъ сѣтчато-нервный съ 1 средней жилкою *Leptaleum* DC. (57).

Листья цѣльные или гребенчато-перисто-надрѣзные, доли ихъ не бываютъ нитевидными. Стручечекъ длинный съ 3 жилками.

Malcolmia R. Br. (55).

Gen. 55. *Malcolmia* R. Br.

Calyx erectus basi aequalis v. bisaccatus. *Petala* unguiculata *alba* v. *rosea*. Filamenta libera v. rarius majora inter se per paria subconniventia. *Siliqua* elongata linearis teres, saepe tarde dehiscens. Stigmatis lobi erecti conniventes v. in conum connati v. secus stylum decurrentes, rarius stigma capitatum. Semina uniseriata, rarissime biseriata, oblonga. — Herbae annuae foliis plerumque indivisis, pilis ramosis v. furcatis.

Malcolmia („*Malcomia*“) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 121. — Endlich. Gen. pl. n^o 4902. — Benth. et Hook. Gen. pl. l. p. 77. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 200. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Wilckia* Scop. Introd. (1777). 317. — *Klukia* Andr. ex De Cand. Syst. II. (1821). 459. — *Strigosella* Boiss. Diagn. 2 Ser. IV. (1859). 22. — *Malchomia* Sanguin. in „Att. Acad. pontif. Lincei“. XV. (1862). 36, 185. — *Wilckia* F. Muell. Census (1882). 5.

Species ad 30, regionis Mediterraneae, praesertim orientalis, incolae.

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, съ ушками.

M. Meyeri Boiss. (6).

Стеблевые листья не стеблеобъемлющие, безъ ушковъ . . . 2.

2. Стручки 12—25 мм. длиною, съ тонкимъ столбикомъ, заканчивающимся почти головчатымъ рыльцемъ. Листья маленькіе.

M. nana Boiss. (1).

Стручки длиннѣе; столбика нѣтъ или почти нѣтъ; стручекъ суживается въ рыльце, острое или тупое, не головчатое. Листья крупнѣе . . . 3.

3. Рыльце острое . . . 4.

Рыльце тупое или обрубленное . . . 5.

4. Стебель 9—50 см. вышиной, вѣтвистый. Стручекъ равной ширины по всей длинѣ . . . *M. africana* R. Br. (2).

Стебель короткій стелющийся или его почти нѣтъ (4—23 см. длиною). Стручекъ постепенно суживается къ верхушкѣ.

M. runcinata C. A. M. (3).

5. Цвѣты и плоды почти сидячіе; лепестки бѣлые, линейно-продолговатые . . . *M. cornuta* (Pall.) Stapf (5).

Цвѣтоножки почти длиннѣе чашечки, при плодахъ 3—8 мм. длиною; лепестки розовые, обратно-овальные или обратно-овально-клиновидные . . . *M. contortuplicata* Boiss. (4).

Примѣч. Изъ 30 видовъ рода *Malcolmia* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6 видовъ, т. е. $\frac{1}{5}$ или 20% всего количества видовъ. — Родъ *Malcolmia* — средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера. Прантль дѣлитъ его на 2 секціи: *Maresia* (Rome) Prantl и *Eumalcolmia* Prantl; обѣ секціи имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Секція *Maresia* съ 5 видами главнымъ образомъ восточно-средиземноморская въ узкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Гризбаха. Она представлена на Кавказѣ однимъ видомъ — *M. nana* Boiss. Этотъ видъ указывался Tournefort'омъ для приморскихъ мѣстностей Анатоліи, но воплоти достовѣрныя его мѣстополюженія относятся къ побережью Каспійскаго моря въ предѣлахъ русскаго и персидскаго Талыша и къ окрестностямъ Баку и ст. ж. д. Сумгаитъ. Въ другихъ частяхъ Кавказа и въ Крыму этотъ видъ совершенно отсутсвуетъ. Такъ какъ это растение указывается всеми авторами, кромѣ Левандовскаго, исключительно для песчаныхъ (солонцеватыхъ) морскихъ побережій, то показаніе Левандовскаго для Муганской степи или относится къ муганскимъ солончакамъ, или основано на путаницѣ этикетокъ, столь обычной у Левандовскаго.

Остальные 5 кавказскихъ представителей рода *Malcolmia* относятся

къ секціи *Eumalcolmia* Prantl. Эта секція главн. образомъ передне- и средне-азиатская. Самымъ распространеннымъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ видомъ этой секціи является *M. africana* R. Br. Ареаль этого вида обнимаетъ всю Средиземноморскую область въ смыслѣ Энгелера отъ Испаніи до Гималаевъ, Венгрію, Тибетъ, Джунгарію, Туркестанъ, Китай. Этотъ видъ найденъ въ Крыму только на известковыхъ возвышенностяхъ бл. Карасубазара (Аггеевко!), а въ предѣлахъ Кавказскаго края распространенъ въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ Закавказья и въ Дагестанѣ. Онъ найденъ также въ южной части Подольской губерніи на Дибстрѣ. Видъ *M. africana* растетъ на сухихъ глинистыхъ и песчаныхъ равнинахъ, часто солонцеватыхъ, на сухихъ склонахъ, на сухихъ холмахъ; нерѣдко является апофитомъ, встрѣчаясь на пустыряхъ, у дорогъ, въ посѣвахъ. Я полагаю, что родина этого полупустынного растенія должна скорѣе находиться въ Джунгаріи и Туркестанѣ, чѣмъ въ Гривебаховской Средиземноморской области. Въ Крыму этотъ видъ растетъ только у Карасубазара, отсутствуя на Южномъ Берегу Крыма, обычномъ мѣстобитаніи средиземноморскихъ видовъ. Ледебуръ (Fl. Ross. I. 170) уже давно приводитъ его для Крыма: „Tauria! (Steven)“. Однако Stevenъ (Verz. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2, p. 302) пишетъ по этому поводу: „Mihi in Tauria non occurrat et nescio, unde Ledeb. habuit.“ Въ Герб. СПб. Ботанич. Сада есть даже экземпляръ съ этикеткой „Tauria. Stev.“! очевидно ярлыкъ перепутанъ. Кроме типическихъ экземпляровъ на Кавказъ видъ этотъ встрѣчается въ 4 формахъ: *f. laxa* Boiss., *f. intermedia* Boiss., *f. trichocarpa* Boiss. et Buhse и *f. stenopetala* Bernh. Эти формы не являются географическими или экологическими расами, а представляютъ собой индивидуальныя аберраціи¹⁾. Родственный *M. africana* видъ — *M. runcinata* С. А. М. — видъ переднеазиатскій. Онъ свойственъ Персіи и (разновидность var. *glabra* Boiss. Fl. Or. I. 223) Месопотаміи. Въ Крыму и Предкавказь этотъ видъ совсѣмъ не встрѣчается, а распространенъ въ Закавказь: въ Русской Арменіи, въ Елисаветпольской губерніи и полупустыняхъ восточнаго Закавказья. Подобно *M. africana*, этотъ видъ растетъ на солонцеватыхъ глинистыхъ и песчаныхъ равнинахъ, на сухихъ холмахъ и склонахъ. Онъ ясно отличается отъ *M. africana* суживающимися къверху стручками и стелющимися укороченными стеблями. Видъ *M. contortuplicata* Boiss. возникъ, повидному, въ полупустыняхъ астраханскихъ и закаспійскихъ. Въ предѣлахъ Кавказскаго края онъ распространенъ въ полупустыняхъ Терекской области и Ставропольской губерніи, въ приморской части Дагестана и въ Закавказь центральномъ и восточномъ, отъ Тифлиса до Баку. Видъ *M. contortuplicata* Boiss. приводится также для Крыма Ледебуромъ на основаніи экземпляра Палласа въ гербаріи Вилльденова (sub *Hesperide salina*). Такъ какъ всѣми другими изслѣдователями Крыма этотъ видъ для Крыма не указывается, то позволительно думать, что у Палласа возможна путаница этикетокъ. Для области Войска Донскаго этотъ видъ тоже приводился. Разновидность этого вида — var. *Ledebourii* (Boiss.) m., эндемичная для Кавказа, имѣетъ на Кавказѣ распространеніе, подобное распространенію вида *M. contortuplicata* Boiss. Эта разновидность отличается отъ вида только болѣе крупными цвѣтками. Авторами кавказской флоры и Boissier она считалась за отдѣльный видъ, но ввиду столь малаго отличія и отсутствія географической обособленности я признаю *M. Ledebourii* Boiss. лишь за разновидность, придавая ей значеніе индивидуальной аберраціи. Перисто-струговидные листья бываютъ очень часто у типической *M. contortuplicata* Boiss.

Видъ *M. cornuta* (Pall.) Stapf (*M. torulosa* Boiss.) — видъ восточно-средиземноморскій, распространенный въ северной Африкѣ, Малой Азіи, Сиріи, Палестинѣ, Месопотаміи, Персіи, Афганистанѣ и Белуджи-

¹⁾ А. Н. Семеновъ-Тянь-Шанскій, Таксономическія границы вида. — Зап. Импер. Акад. Наукъ. VIII Serie. Vol. XXV. n° 1. p. 24.

стантъ. Этотъ видъ встрѣчается въ Крыму (близъ Судака и Коктебеля). Въ предѣлахъ Кавказа онъ растеть въ Русской Арменіи и подпустынныхъ восточнаго Закавказья отъ Ганджи (Енисавиополя) до Баку. Виды *M. contortuplicata* Boiss. и *M. cornuta* (Pall.) Stapf свойственны песчанымъ мѣстамъ по берегу моря (Каспійскаго), солончевато-глинистымъ равнинамъ, сухимъ каменистымъ склонамъ, но растутъ и въ качествѣ сорныхъ растений (анофитовъ) по окраинамъ полей, на сухихъ мѣстахъ у дорогъ и въ высохшихъ канавахъ орошенія. Наконецъ, видъ *M. Meyeri* Boiss., сильно отличающійся отъ всѣхъ другихъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Malcolmia* стеблеобъемлющими листьями и крупными цветками, эндемиченъ для Кавказа и встрѣчается исключительно въ восточномъ Закавказьи, именно въ Талышѣ (Денкоранскомъ уѣздѣ); кроме того есть экз. Смирнова съ этикеткой „Карабахъ. 1882 г.“ и экз. Лаговскаго изъ Кубинскаго уѣзда. Весьма вѣроятно, что видъ этотъ будетъ найденъ и въ персидскомъ Талышѣ. Этотъ видъ растеть по галечникамъ ручьевъ.

Итакъ, изъ 6 крымско-кавказскихъ видовъ рода *Malcolmia* 1 эндемиченъ, 1 почти эндемиченъ (*M. nana*) для Кавказа, 1 — переднеазиатскій (*M. ruscinata*), 1 — восточно-средиземноморскій (*M. cornuta*), 1 возникъ, повидимому, въ астраханскихъ и закаспійскихъ подпустынныхъ (*M. contortuplicata*) и 1 широко распространенъ по всей Средиземноморской области и Средней Азии до Китая (*M. africana*).

Всѣ являются ясно выраженными ксерофитами б. ч. съ сильно развитымъ опушеніемъ. Почти всѣ растутъ въ подпустынныхъ, на сухихъ скалахъ, склонахъ и холмахъ; одинъ видъ (*M. Meyeri*) растеть на галечникахъ ручьевъ. Анофитизмъ доказанъ для *M. africana*, *M. contortuplicata* и *M. cornuta*.

Въ горы высоко виды рода *Malcolmia* не поднимаются. Выше всѣхъ поднимается *M. africana*, доходя въ Дагестанѣ до 4000'.

Въ гербаріяхъ И. СПб. Ботанич. Сада и Тифлискаго Музея есть экземпляръ вида *M. Bungei* Boiss. Въ гербаріи Траутфеттера въ И. СПб. Ботаническомъ Саду экземпляръ *M. Bungei* Boiss. имѣетъ этикетку: „№ 3721. Misit M. N. Smirnow 1883. Leg. Cristoph Karabagh“. Въ гербаріи Тифлискаго Музея экземпляръ *M. Bungei* Boiss. снабженъ этикеткой, гласящей: „Karabagh. Smirnow“, при чемъ слово „Karabagh“ зачеркнуто. Кристофъ собиралъ, насколько извѣстно, въ Закаспійской области и такъ какъ, повидимому, не самъ этикетировалъ свои растенія, то путаница ярлыковъ у него попадется не разъ. Въ данномъ случаѣ путаница ярлыковъ тоже, повидимому, имѣетъ мѣсто. Поэтому этотъ видъ, приводимый для Карабаха Radde (Mus. II, 52), я исключаю изъ флоры Кавказа.

Sect. I. Maresia Prantl.

Stigma obtusum subcapitatum (obtusum et brevilocum). Septum fasciata v. 2 parvis parallelis percursum, areolis majusculis.

Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III, 2. (1891). 200. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Maresia* Pomet, Nouv. mat. fl. atlant. (1874). 228 (sub gen.).

1. *M. nana* Boiss. pube stellata brevi molli cinerea, caule 5—27 cm. alto; foliis minutis 6—11, rarissime 21 mm. longis, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ mm., rarissime $2\frac{1}{2}$ mm. latis, foliis speciminum cultorum ad 33 mm. longis, ca. 3 mm. latis, omnibus anguste-oblongis, inferioribus pinnatifidis, superioribus subintegris. Pedunculis calyce basi subaequali sublongioribus; sepalis $1\frac{3}{4}$ —3 mm. longis; petalis $3\frac{1}{2}$ —6 mm. longis, obovatis, roseis. Pedunculis fructiferis 3—8 mm. longis; siliquis gracillimis, torulosis, 12—25 mm. longis,

ca. 1 mm. latis, stylo cylindrico $\frac{3}{4}$ —1 mm. longo, stigmatе subcapitato. Seminibus rufis 0,7—0,9 mm. longis, 0,3—0,4 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 222. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Липск. ф.т. К. 225. — Radde, Grundz. 52. — Алекс. Ботан. извѣд-дован. 1902 г. стр. 91.

Syn. *Sisymbrium nanum* D C. Syst. H. (1821). 486; Prodr. I. (1824). 195. — Ledeb. Fl. Ross. I. 181. — *S. binerve* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 189. — Нohenack. Enum. Talysch. 140. — *Malecolmia binervis* Boiss. in Ann. Scienc. Nat. (1842). p. 71.

Icon. Jaub. et Spach, Illustr. pl. Or. tab. 289! (sub *Sisymbrio binervi*).

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXI, n^o 1004!

Hab. in collibus aridis et campis aridis Transcaucasiae in semidesertis transcaucasicis et prov. Talysch. — **St. Tr.** Бакинск. губ. н у., песчаные холмы по берегу Каспійскаго моря на сѣверъ отъ устья р. Сумгантъ-чай. — 70'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Сумгантъ, на песчаныхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). Герб. Бонгарда! (sub *Sisymbrio binervi*). Баку? 1881 г. Беккеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). На песчаныхъ стѣняхъ Бакинской губ. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 20. V. 64. fl. fr. Врунсъ! Муганская стѣнь(?). 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! (sub *Leptaleo filifolio*). — **S. L.** Талышъ, Гогенакк! n^o 2646 (sub *Sisymbrio binervi*). Герб. К. А. Мейера! (sub *Sisymbrio binervi*). На пескѣ по берегу Каспійскаго моря бл. Гѣмшавана, часто. III, IV. fl. fr. Гогенакк! n^o 2646 (sub *Sisymbrio binervi*). На пескѣ по Каспійскому морю бл. Ленкорань. III, IV. 36. fl. fr. Гогенакк! Ленкорань. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). 16. V. 93. fl. fr. Липск!

Ar. Geogr. Anatolia?, Persia bor. (Enzeli).

Примѣч. Этотъ видъ приводится Де-Кандоллемъ (Syst. II 486; Prodr. I. 195) и Ледебуромъ (Fl. Ross. I. 181) для восточной Сибиря по ошибкѣ (см. Boiss. Fl. Or. I. 222).

Sect. II. Eumalcolmia Prantl.

Stigma acutum v. *obtusum*, lobis longioribus, interdum longissimis.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 200. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190.

2. M. africana R. Br. tota setis patentibus simplicibus et furcatis hispida; caule 9—53 cm. alto; foliis oblongis eroso-dentatis. Pedunculis calyce brevioribus; sepalis 5—8 mm. longis; petalis roseis, obovato-oblongis, 9—10 mm. longis, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. latis. Pedunculis fructiferis 1— $2\frac{1}{2}$ mm. longis; siliquis subtetragonis, erecto-patulis, hirtis-scabris, 37—86 mm. longis, ca. $1\frac{1}{2}$ mm. latis, stigmatе acuto siliquae latitudine sublongiore v. aequilongo. Seminibus rufis ca. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis, ca. $\frac{3}{4}$ mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 121. — D C. Syst. II. (1821). 439; Prodr. I. (1824). 187. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 186. — Eichw. Casp.-cauc. 6. — Нohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 139. — C. Koch, in Linnacæ. XV. (1841). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 170, 758. — Stev. in Bull. Mosc.

XXIX. (1856). n° 2. p. 302. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 123. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 329. — Gruner, Pl. Bakuens. in Bull. Moscou. XL. (1867). n° 4. p. 397. — Boiss. Fl. Or. I. 223. — Regel, in Bull. Moscou. (1870). n° 2. p. 267. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107 (var. *typica* Regel); V. 2. p. 408; VII. 2. p. 411 (var. *typica* Reg.). — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167. — Шмалъг. Фл. I. 61. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 47. — Radde, Grundz. 64, 73. — Динск. Фл. К. 225. — Som m. et Lev. Enum. 42. — Талиевъ, Фл. Крыма. 219. — Radde, Grundz. 52. — Ооминъ, Соловчакп. 17, 19. — Михайловск. Сѣв. ч. Муганской степи. 22. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902, стр. 92.

Syn. *Ilesperis africana* M. B. Fl. taur.-cauc. II. 123. — *Malcolmia trichocarpa* (sphalm. typogr. „trichoscarpa“) Boiss. et Buhse, Aufz. 21. (1860).

Icon. Buxbaum, Cent. IV, tab. 44! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. et Helv. tab. LVII, fig. 4371!

Exsicc. Szovits. herb. (1828). n° 9! — W. Schimper, Unio itiner. (1835). n° 233! — Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. n° 48! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1850). n° 570! (1852). n° 1568e! (f. *trichocarpa* Boiss. et Buhse). — B. Balansa, Pl. d'Algérie (1853). n° 904! — B. Balansa, Pl. d'Orient (1854)! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n° 1372! — J. L. Stewart's N. W. Indian Collection. n° 187! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (1884—1885). nos 178! et 186! — Duthie, Herb. Botan. Departm. N. India, Beluchistan. n° 8579! (f. *trichocarpa* Boiss. et Buhse). — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Anatoliae orient. (1889). n° 327! — W. Siehe, Pl. orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n° 30! — Élisée Reverchon, Pl. d'Espagne (1899). n° 881! — A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungarica. n° 2059!

Hab. in planitiebus argilloso-subsalsis, in arenosis, decliv. et collibus siccis et in ruderalis, agris, ad vias Tauriae prope Karassubazar, Daghestaniae et Transcaucasiae, praesertim orientalis. 0—4000'. — **St. A.** Крымъ, на известковыхъ возвышенностяхъ въ окрестностяхъ Караубазара. 27. V. fl. fr. jun. Аггеевко! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., Левашин. поля. 6. VII. 95. fl. fr. imm. Десул! На известковыхъ склонахъ между с. Левашин и переваломъ Урко-Карахъ. 3700'. 2. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс! Высоты надъ Дербентомъ. Лаговск! Бакинск. губ.. Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на пустыряхъ. 30'. 6. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс! (f. *latifolia* m. foliis superioribus petiolatis oblongo-ovatis). — **S. P.** Батумъ, въ городскомъ саду, въ одномъ только мѣстѣ. 24. V. 85. fl. fr. imm. Масальск! (f. *trichocarpa* Boiss. Fl. Or. I. 223, siliquis pilis longis patentibus hirsutis, stigmatе breviori, inter 2 lobos apiculato). Тамъ-же, около озера Нурия-гѣль, въ одномъ только мѣстѣ. 24. V. 85. fl. fr. jun. Масальск! (f. *trichocarpa* Boiss.). — **S. Ib.** Грузія, Мхетъ. 11. VII. 73. fr. Овер! (sub *M. contortuplicata*). — **St. Tr.** Тифлисская губ., бл. ст. ж. д. Кара-язы, въ поляхъ. 14. V. 02. fl. fr. imm. Алекс! (f. *trichocarpa* Boiss.). Мингечауръ на р. Куръ. V. 61. fl. fr. Байерн! (sub *Sisymbrio Meyeri* et *Malcolmia Ledebourii*). Елисаветин. губ., Арешкый у., Геокъ-тапа. 1. V. 95. fl. fr. jun. Кёниг! Тамъ-же, въ виноградникъ. 24. IV. 03. fl. fr. imm. Шелковин! Тамъ-же, бугры. 24. II. 02. fl. Шел-

ковн.! n° 298. Тамъ-же, холмы. 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n° 298. Тамъ-же, откосы. 21. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! Степь Бозъ. 5. III. 02. fl. defl.; 31. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n° 298. 5. V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Берегъ Ан. 2. V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Бл. города Геокчая, на паровыхъ и заброшенныхъ поляхъ. 500'. 20. III. 02. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, у дорогъ и въ канавахъ. 500'. 20. III. 02. fl. Алекс.! Тамъ-же, на травянист. склонахъ. 700'. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Мюсюсли, на пустыряхъ, поросшихъ травою. 19. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемахинск. у., бл. с. Нуранъ, лѣсная опушка. 4. V. 08. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! Курганъ Ката-тапа. Лаговек.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ сухихъ канавахъ. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (f. *typica* et f. *trichocarpa* Boiss.; siliquis 70—86 mm. longis; specimina 34—53 cm. alta). 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! (f. *typica* et f. *trichocarpa* Boiss.). Тамъ-же, по глинистой дорогъ. 0'. 15. V. 01. fl. fr. submat. Алекс.! (f. *trichocarpa* Boiss.). Тамъ-же, по желѣзнодорожн. пути. 0'. 19. III. 02. fl. Алекс.! На стенахъ и холмахъ бл. Баку. К. А. Мейеръ! n° 1634. Баку, Эйхвальдъ! (sub *Hesperide africana*). 21. IV. 63. fl. fr. imm.; 24. IV. 64. fl. fr. submat. Брунсъ. 21. V. 67. fl. fr. Радде! n° 256 (f. *trichocarpa* Boiss.). 12. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! (sub *Sisymbrio contortuplicato*). 1872 г. Беккеръ! n° 390. 1874 г. Беккеръ! n° 423. 1880 г. Беккеръ! n° 348 (f. *typica* et f. *trichocarpa* Boiss.). 1882 г. Пихлеръ! Липск.! Тамъ-же, на склонахъ къ Каспійскому морю. IV. 92. fl. fr. imm. Струмифъ! Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ. 3. VI. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 18. IV. 09. fl. fr. imm. Михельсонъ! Бл. ст. ж. д. Баладжары, на пустыряхъ. 150'. 19. III. 02. fl. defl. Алекс.! Кавказъ. Беккеръ! n° 348. Островъ Святой на Каспійскомъ моръ. 30. IV. 64. fl. fr. imm. Брунсъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (f. *typica* et f. *trichocarpa* Boiss.). Сѣверная часть Муганской степи. Михайловск. Бакинск. губ., Джеватск. у., южные склоны хребта Текле-дагъ, къ юго-востоку отъ Аджикубула. 700'. 3. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ! (f. *trichocarpa* Boiss.; siliquis ad 75 mm. longis). — **S. A.-O.** Карсск. обл., Олтинск. окр., на скалистыхъ склонахъ (cult. in h. Tiflis.). 11. V. 07. fl.; 30. V. 07. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Карсская обл., Кагызманъ, сорный мѣста, улицы. 29. V. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! n° 8. Эриванск. губ., гора Богутли (Бугутлу) бл. Алагёза. Лаговек.! Кульпы, соляныя копи. V. 59. fl. fr. Байернъ! (f. *trichocarpa* Boiss.). Эриванъ. 17. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! n° 208 a (f. *trichocarpa* Boiss.). Сурмалинск. у., Дашбурунъ. 17. V. 00. fl. fr. imm. Өоминъ! Каменникъ и солонцевато-каменная полупустыня у сѣвернаго подножія Большого Арабата. Өоминъ. Въ степи по р. Араксу. 17. VI. 37. fl. fr. imm. Кохъ! По берегу р. Аракса. 21. IV. 47. Бузе. У монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по каменистымъ сухимъ склонамъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Нахичеванъ. Шовицъ! V. 47. fl. fr. Бузе! 30. VI. 93. fr. Липск.! Нахичеванск. у., бл. с. Халхатъ. 21. V. 00. fl. fr. Өоминъ! Ордубадъ. 27 и 28. VI. 93. fr. Липск.! (f. *trichocarpa* Boiss.). „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1826 г. Герб. Бонгарда! Герб. Стефана! (sub *Hesperide africana*). V. 52. fl. fr. imm. Чермакъ! V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! IV. 68. fl. fr. imm. Шниессъ!

V. 69. fl. fr. Радде! nos 445 et 625. Смирновъ! О. Кунне. 25. IV. 91. fl. fr. imm. Линск.! Тамъ-же, по холмамъ, IV. fl. fr. imm. Фриккъ! Тамъ-же, поля, IV. fl. defl. Смирн.! (sub *M. contortuplicata*). Тамъ-же, Ботаническій Садъ. 11. V. 61. fr. Овер.! (∞ *f. trichocarpa* Boiss.). Тамъ-же, Соловьевскія сканы. 8. V. 71. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, на сухихъ холмахъ. 8. VII. 90. fr. (styl. nov.). Сомм. Лев. Иберія. Стевень! Адамъ! (sub *Hesperide africana*). Грузія. Лаговек.! Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *Hesperide africana*). Герб. Бонгарда! Герб. Траутф.! Герб. Юрьев. Сада! Колонія Елисаветта въ Тифлисскомъ уѣздъ. Лаговек.! По р. Акстафа въ Казахскомъ округѣ, по дорогѣ изъ Тифлиса въ Елисаветноль. Лаговек.! Бл. Шамхора въ Елисаветпольскомъ уѣздъ. IV, V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Елисаветпольская губернія. Гогенакк.! На скалахъ и песчаныхъ холмахъ бл. Елисаветноля. V. 35. fl. fr. Гогенакк.! Елисаветноль. Гогенакк.! n° 1564. V. 99. fl. fr. submat. С. Федосѣевъ! (*f. trichocarpa* Boiss.). Елисаветпольская равнина. 15. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1344. На горѣ Ахтене бл. Елисаветноля. 15. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1344. Еленендорфъ. Гогенакк.! 4. III. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1259. Карабахъ, Шуша. Лаговек.!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia austr.!, Hungaria!, Podolia!, Turcia, Africa bor.!, Asia Minor!, Soongaria, Persia!, Turkestan!., India bor.-occid.!, Tibetia, China.

Примѣч. Кроме *f. trichocarpa* Boiss. (= *M. trichocarpa* Boiss. et Buhse, Aufz. 21) и *f. latifolia* m., очень мало отличающихся отъ типичной *M. africana*, на Кавказѣ встрѣчаются 3 разновидности этого вида, имѣющія значеніе также индивидуальных формъ или aberrаций, но явше отличающихся отъ типа. Здѣсь я приведу ключъ къ ихъ опредѣленію:

1. Стручекъ щетинисто-волосистый, лепестки продолговато-линейные, около 6 mm. длиной, 0,3—0,5 mm. шириной.

var. stenopetala Claus.

Стручекъ голый или почти голый. 2.

2. Растеніе почти голое, довольно высокое, съ рѣдкими листьями.

Стручекъ голый **var. laxa** Boiss.

Растеніе волосистое, стручекъ почти голый, рыльце короче ширины стручка. **var. intermedia** Boiss.

var. intermedia Boiss. *tota hispidula, siliquis subglabris, stigmatibus ejus latitudine brevioribus*. ☉. v. s. in h. A. Tm.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 223. — Линск. Фл. К. 225.

Syn. *M. intermedia* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 186. — Ledeb. Fl. Ross. I. 170, 758. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 123. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21.

Exsicc. J. E. T. Aitchison, Delimit. Commission, Afghanistan (1884—1885). n° 187!

Hab. in argillosis siccis, in decliv. siccis lapidosis, in fossis siccis Transcaucasiae, in Armenia Rossicâ, Iberia et semidesertis transcaucasicis. 0—2700'. — **S. lb.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Чикаль-чай, между сс. Алты-агачъ и Шихларъ, на сухихъ глинист. мѣстахъ. 2600'. 26. VII. 00. fr. Алекс.! (siliquis 55 mm. longis). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. горы Аджидара, на глинист. склонахъ. 2200'. 2. IX. 00. fr. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ сухихъ канавахъ. 0'. 13. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, на незатопляемыхъ лугахъ, на глинистой почвѣ. 0'. 13. V. 01. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Джеватск. у., сѣверная Мугань, Охчи-коби. 31. III. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ!

— **X. А.** Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по каменистымъ сухимъ склонамъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.!

Ar. Geogr. Persia!, Turkestan!, Afghanistan!

var. laxa Boiss. *elatior*, *laxa*, *subglabra*, *siliquis glaberrimis*. ☉. v. s. in h. A.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 223.

Syn. *Hesperis laxa* Lam. Encycl. méth. III. 325. — *Malcolmia laxa* D. C. Syst. II. (1821). 440; Prodr. I. (1824). 187. — Claus, Ind. desert. casp. in Göbel, Reise in die Steppen. II. (1838). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171, 759. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 123.

Hab. in Daghestania. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., на крышахъ селенія Левани. 3800—4000'. 13. VII. 98. fr. Алекс.! (*siliquis* 53—65 mm. longis).

Ar. Geogr. Turkestan!

var. stenopetala Claus, *tota hispidula*, *petalis oblongo-linearibus*, ca. 6 mm. longis, ca. 0,3—0,5 mm. latis, *siliquis strigulosis*. ☉. v. s. in h. P.

Claus, Ind. desert. casp. in Göbel, Reise in die Steppen. II. (1838). 252. — Boiss. Fl. Or. I. (1867). 223. — Шмальг. Фл. I. 61.

Syn. *M. stenopetala* Bernh. Hort. Erf. (1832) ex Ledeb. Fl. Ross. I. 170, 758. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 123.

Hab. in semidesertis Transcaasiae orientalis, prope Baku. — **St. Tr.** Бакъ. 21. V. 67. fl. fr. submat. Радде!

Ar. Geogr. Persia!, Soongaria, Turcomania, Turkestan!

3. M. runcinata C. A. M. pilis sparsis furcatis obsita, *caule* 2—23 cm. longo *ramisque prostratis*; foliis oblongo-lanceolatis, obtuse inciso-dentatis v. runcinato-pinnatifidis. Floribus subsessilibus; sepalis $2\frac{3}{4}$ —3 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis, roseo-albis, sublinearibus. Siliquis sessilibus v. subsessilibus et tunc pedunculis fructiferis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longis; *siliquis* 28—45 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis, subtetragonis, *parce hirtis* v. *glabris*, *ad apicem usque sensim angustatis*, patentibus v. recurvis; *stigmatе brevi conico*. ☉. v. s. in h. P. A. K. Th. Тм.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 186. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 124. — Boiss. Fl. Or. I. 223. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52.

Syn. *M. torulosa* var. *runcinata* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167.

Hab. in argilloso-salsis siccis, in decliv. lapidosis siccis Armeniae Rossicae et in semidesertis Transcaasiae orientalis. — 50—2700'. — **St. Tr.** Между Мариенфельдомъ и Тифлисомъ. О. Кунце. Мингичауръ на р. Куръ. IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! (ad 23 cm. longa). V. 61. fr. Байернъ! n° 229 (sub *Sisymbrio Meyeri* et *Malcolmia Ledebourii*). Между Елисавет-полемъ и Мингичауромъ на Куръ. Радде! (Герб. Я. С. Медвѣдева). На глинисто-солонцеватыхъ, сухихъ мѣстахъ бл. Бакъ. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Бакъ. О. Кунце (f. typica et f. albida O. Kuntze, l. c., petalis albidis). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на глинисто-песчаной равнинѣ. — 50'. 28. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **X. А.** Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на р.

Араксъ, по сухимъ каменистымъ склонамъ и сухимъ мѣстамъ у дороги. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Persia, Mesopotamia (var. *glabra* Boiss. Fl. Or. I. 223).

4. **M. contortuplicata** Boiss. pilis simplicibus et furcatis hispidula; caule 6—31 cm. alto, plerumque ramoso; foliis oblongis, integris, erosodentatis v. runcinato-pinnatifidis. Pedunculis calyce sublongioribus; sepalis ca. 2 mm. longis; *petalis* 4—5 mm. longis, obovatis, roseis. Pedunculis fructiferis 3—6½ mm. longis; *siliquis* hispidulis teretibus torulosis rectis v. contortuplicatis, 15—36 mm. longis, valvis subseptulatis, *stigmale sessili obtuso*. Seminibus rufis, 1¼ mm. longis, 0,6 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M.

Boiss. Fl. Or. I. 224. — Липск. въ Зап. Кіев. Общ. Естеств. XI. 2. (1891). p. 39; Fl. Ciscauc. 259. — Шмальг. Фл. I. 62. — Radde, Grundz. 56. — Липск. Фл. К. 223. — Талиевъ, Фл. Крыма. 133. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 810. — Липск. Фл. К. Дополн. I, стр. 39 (f. *hispidula* Lipsky). — Омиль, Солончаки. 9, 13. — Михайловск. Сѣв. част. Муганской степи. 18, 22. — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставропольской губ. 221. — Шмидтъ, въ Изв. Кавк. Музея. IV. (1908). 16, 33.

Syn. *Cheiranthus contortuplicatus* Steph. in Willd. Sp. pl. III. 521. — Eichw. Casp.-cauc. 2. — *Hesperis contortuplicata* MB. Fl. taur.-cauc. II. 124; III. 445. — *Hesperis salina* Pall. in herb. Willd. ex Ledeb. Fl. Ross. I. 183. — *Sisymbrium contortuplicatum* DC. Syst. II. (1821). 483; Prodr. I. (1824). 195. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — Claus, Ind. desert. casp. in Göbel, Reise in die Steppen. II. (1838). 253. — Hohenack. Enum. Talysh. 140. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 183, 760. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 305. — Оверн Сп. Русск.-Кавк. Фл. 133. — Tschihatcheff, Asie Mineure. III. Botan. I. 333. — Gruner, Pl. Bakuens. 400 (typicum et var. *rectisiliquum*). — Trautv. in Act. II. Petrop. VII. 2. p. 411. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 50. — Radde, Grundz. 64. — *Malcolmia torulosa* var. *contortuplicata* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 63b! (sub *Sisymbrio contortuplicato*).

Hab. in semidesertis argilloso-subsalsis, in decliv. et collibus siccis, in ruderalis, ad vias Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. C.** Ставроп. губ., Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. submat. Радде и Кёнигъ! (f. *hispidula* Lipsky, Фл. К. Доп. I. 39, *siliquis* longe hispidis; sub *M. africana*). Терек. обл., Эдисея (Дербенка, Касаева яма), холмы. 20. V. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! (f. *hispidula* Lipsky). Моздокъ. 14 и 15. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. imm. Шелковн., Казнак., Бѣляевск.! (f. *hispidula* Lipsky). Кизлярск. отд., уроч. Ачи-су. 20. III. 90. fl. Россияковъ! Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Казнак., Бѣляевск.! Кизляръ. Стев.! Гёффтъ! (f. *typica* et f. *hispidula* Lipsky.). Кавказъ. Стев.! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. с. Чиръ-юртъ. 13. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (f. *hispidula* Lipsky.). 29. V. 90. fl. fr. imm.; 11. V. 91.

fl. fr. imm.; 14. V. 91. fr. part. apert. Липск.! (*f. hispida* Lipsk.). 500'. 26. VI. 97. fr. plerumque apert. Алекс.! (*f. hispida* Lipsky). Тамъ-же, полотно желѣзной дороги. 30. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *M. africana*). Дагестанъ, по р. Озень (Шура-Озень). Лаговск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, Воронцовск. горы. 8. IV. 02. fl. fr. jun. Новопокровск.! Берда. Байернъ! (sub *Sisymbrio rigido*). Между первой и второй станціями отъ Берды. Байернъ! (sub *Sisymbrio rigido*). Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (*f. hispida* Lipsk.; ad 31 cm. alta). 12. V. 91. fl. fr. Липск.! 17. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (*f. hispida* Lipsk.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между сс. Чиркей и Тишкили, полынная, отчасти солонцеватая, и каменная степь. 18. V. 89. fl. fr. submat. Кузнец.! nos 156 et 157 (*f. hispida* Lipsk.). Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! n° 40 (*f. hispida* Lipsk.). Дербентъ. 22. VI. 07. fl. fr. imm. Лоначевск.! n° 153. Окрестности Дербента, на песчаныхъ прибрежныхъ мѣстахъ бл. ст. ж. д. Араблинской. 0'. 19. VII. 00. fr. part. apert. Алекс.! (*f. hispida* Lipsk.; siliquis maturis subrectis). Кюринскій окр., бл. ст. ж. д. Вилджи, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 30'. 4. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (*f. hispida* Lipsk.). Бакинск. губ., Кубинск. у., ниже с. Укгахъ въ ущельѣ Кичигаръ-дере. 1500'. 12. VII. 99. fr. Алекс.! (siliquis parum curvatis, subrectis). — **S. lb.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Нуха, по р. Кить-чай, при впаденіи ея въ Агри-чай. Лаговск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Чикаль-чай, между сс. Алты-агачъ и Шихларъ, на глинисто-песчаныхъ склонахъ. 3000'. 26. VII. 00. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа. 1. V. 95. fl. fr. imm. Кёнигъ! (*f. hispida* Lipsk.; sub *M. africana*). Тамъ-же, бугры. 24. II. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n° 298 (sub *M. africana*). Полынная степь вдоль хребта Возъ-дагъ. Өмнинъ. Возъ-дагъ, можжевельниковыя заросли. Өмнинъ. Степь Возъ. 5. V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., по дорогѣ изъ города Геокчая въ с. Карамарьянъ, полынная степь по южнымъ склонамъ холмовъ. 30. IV. 08. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! (*f. typica* et *f. hispida* Lipsk.). Ст. ж. д. Кюрдамиръ. 19. IV. 03. fl. fr. imm. Өмнинъ! (*f. typica*, *f. hispida* Lipsky et *f. subleiocarpa* m. siliquis subglabris). Степь къ югу отъ станціи Кюрдамиръ. 9. IV. 06. fl. fr. imm. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевск.! (*f. typica* et *f. subleiocarpa* m.). Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Джейранъ-Кечмазъ, у горы Талгуръ, къ NO, бл. Каравансарая, на глинистой равнинѣ. 600'. 4. IX. 00. fr. part. apert. Алекс.! (*f. hispida* Lipsk.; siliquis maturis nonnullis subrectis, aliis valde curvatis). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгайтъ, на глинистыхъ склонахъ къ р. Сумгайтъ-чай. 0'. 13. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (*f. hispida* Lipsk.). Тамъ-же, въ сухихъ канавахъ. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (*f. typica*, *f. hispida* Lipsk. et *f. subleiocarpa* m.). 26. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (specimen unum monstrosum, caetera normalia). Тамъ-же, на глинисто-солонцеватой равнинѣ по р. Сумгайтъ-чай, по направленію къ сѣверу. 0'. 14. V. 01. fr. Алекс.! (*f. typica* et *f. hispida* Lipsk.). Тамъ-же, вдоль глинистой дороги. 0'. 15. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (*f. typica* et *f. subleiocarpa* m.). Тамъ-же, по желѣзнодорожному полотну. 0'. 19. III. 02. fl. defl. Алекс.! (? specim. incomplet.). На песчаныхъ и глинистыхъ холмахъ у г. Шихикай, по направленію къ западу. 600'. 5. IX. 00. fr. plerumque apert.

Алекс.! (*f. hispida* Lipsk.). Бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчаных пустырях вдоль железнодорожного полотна. 20. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Путь отъ Баку до Кубы. V. 64. fl. fr. imm. Чермакъ! Бл. Баку. Гёббель! V. 61. fl. fr. imm. Чермакъ! IV. 67. fl. fr. Радде! (*f. hispida* Lipsk.; sub *M. africana*). 21. V. 67. fl. fr. Радде! n° 256 (*f. hispida* Lipsk.). 12. IV. 70. fl. fr. jun. Радде! nos 247 et 297. 1872 г. Беккеръ! n° 368. 1874 г. Беккеръ! n° 423 (*f. hispida* Lipsk.). 1876 г. Беккеръ! n° 427. 1880 г. Беккеръ! n° 349 (*f. hispida* Lipsk.). Беккеръ! n° 427 (*f. hispida* Lipsk.; sub *M. africana*). 27. IV. 91. fl. fr. imm. Линек! (*f. longisiliqua* m. siliquis usque ad 4 cm. longis; *f. hispida* Lipsk. et *f. typica*). 29. VI. 91. fr. part. apert. Линек! (*f. hispida* Lipsk.). 31. V. 93. fr. Линек! (*f. hispida* Lipsk.). Тамъ-же, на склонахъ къ Каспійскому морю. IV. 92. fl. fr. imm. Струмиф! Тамъ-же, по дорогамъ. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, поля. IV. 09. fl. fr. imm. Михельсонъ! (*f. hispida* Lipsk.). Кавказъ. Беккеръ! n° 349 (*f. hispida* Lipsk.). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 5. V. 63. fl. fr. jun. Брунсъ! (sub *Sisymbrio rigido*). Бакинск. губ., Джеватек. у., пееки Ширинкумъ, Карабагская (Мильская) степь. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Казнак и Шелкови! (*f. subleiocarpa* m.). Сѣверная часть Муганской степи. Михайловск. Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Алять, на глинистой равнинѣ. — 50'. 28. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Сальяны. Герб. Юрьев. Бот. Сада! (*f. hispida* Lipsk.). — **S. S.-K.** Тифлисъ. IV. fl. fr. imm. Вильгельмъ! Байернъ! n° 228 (sub *Sisymbrio rigido*). V. 60. fl. defl. Байернъ! 11. IV. 69. fl. fr. jun. Медведъ! V. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, высоты. IV. fl. fr. imm. Вильгельмъ! Тамъ-же, берегъ Куры. 1872 г. Овер! 1877 г. Радде! n° 11. Тамъ-же, поля. IV. fl. fr. jun. Фриккъ! n° 554 (sub *Sisymbrio rigido*). IV. fl. Смирн! (*f. typica* et *f. hispida* Lipsk.). Окрестности Тифлиса, Махати. 1872 г. Овер! Выгонъ бл. горы Махаты. 11. IV. 04. fl. fr. jun. Роопъ! n° 186. (*f. typica* et *f. hispida* Lipsk.). 10. V. 04. fl. fr. imm. Роопъ! (*f. hispida* Lipsk.). Грузія. Тагобек! Кавказъ. Адамъ! (*f. hispida* Lipsk.). Вильгельмъ! Герб. Ледебур! Герб. Прескотта! Герб. СПб. Бот. Сада! Коджоры бл. Тифлиса. Тагобек! Елисаветпольская губернія. Гогенакк! Еленендорфъ. Гогенакк! nos 1125 et 1193. Карабахъ. Тертеръ. Гогенакк! n° 167. Кавказъ. Гогенакк! — **S. L.** Ленкорань. III—IV. 80. fl. fr. jun. Радде! n° 3910.

Ar. Geogr. Russia Europaea austro-orient. ad mare Caspium!, Turcomania!

Примѣ. Этотъ видъ свойственъ странамъ, окружающимъ Каспійское море (только для сѣверной Персїи не указанъ). Стручки въ молодости прямые, а зрѣлые б. ч. изогнутые дугой или кольцомъ; иногда вращемъ и зрѣлые — почти прямые. Этотъ признакъ варьируетъ у экз. съ одного и того-же мѣста. — Въ гербаріи П. СПб. Бот. Сада есть еще слѣдующіе экземпляры, происхожденіе которыхъ очень сомнительно и этикетки которыхъ, вѣроятно, перепутаны: Таманскій полуостровъ, высоты надъ Бугазомъ. Тагобек! Мингрелія, путь отъ Нигура черезъ Зугдиди въ Анаклю. Тагобек! Русская Арменія. Герб. Бессера! — Въ гербаріи Федченко есть экз. Карелина и Кирилова!, очевидно, проходящій не изъ Крыма (тѣмъ болѣе, что Карелинъ и Кириловъ въ Крымъ не собирали), но приведенный почему-то О. и Б. Федченко въ ихъ „Matér. pour la flore de la Crimée“, p. 810. — Наконецъ, въ гербаріи Маршалла-Виберштейна есть экземпляръ, собранный неизвѣстно

гдѣ. — *M. contortuplicata* f. *hispida* Липску встрѣчена кромѣ Кавказа близъ Астрахани (Беккеръ!) и Гурьева (Карелинъ!).

var. Ledebourii m. caule 4—23 cm. alto; foliis basalibus saepius angustis runcinato-pinnatifartitis, superioribus subintegris. Pedunculis calyce sublongioribus; sepalis 2—2½ mm. longis; petalis 7—8 mm. longis, roseis, obovato-cuneatis. Pedunculis fructiferis 3—8 mm. longis; siliquis hispidulis, teretibus, rectis v. subcurvatis, 23—32 mm. longis, valvulis plerumque non septulatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

Syn. *Sisymbrium contortuplicatum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 190 (non D. C.). — *Sisymbrium Meyeri* Ledeb. Fl. Ross. I. 184, 760. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 133. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 333. — *Matcobia Ledebourii* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 224. — Липск. Фл. K. 225. — Ооминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Hab. in subsalsis, in decliv. et collibus siccis, in arvis, agris et rud-ratis Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. C.** Терск. обл., Кизлярскій отд., урочище Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Росенковъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **St. Tr.** Елисавети. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, обрывъ надъ рѣкою. 13. I. 02. fl. Шелковн.! n° 301 (sub *M. contortuplicata*). Тамъ-же, откосы. 9. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n° 301 (sub *M. contortuplicata*). Тамъ-же, бутры. 24. II. 02. fl. Шелковн.! n° 29 (sub *M. africana*). Тамъ-же, садъ. 12. III. 02. fl. defl. Шелковн.! n° 301 (sub *M. contortuplicata*). Степь Бозъ. 23. III. 02. fl. defl. Шелковн.! n° 301 (sub *M. contortuplicata*). Бозъ-дагъ, южные склоны. 2. II. 02. fl. Шелковн.! n° 301 (sub *M. contortuplicata*). Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 5. III. 02. fl. Шелковн.! n° 301 (sub *M. contortuplicata*). Бозъ-дагъ, ущелье Мазитъ. 23. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! nos 90, 98 et 301 (sub *M. contortuplicata*). Бакинск. губ., Геокчайск. у., на пустыряхъ, въ посѣвахъ и на паровыхъ поляхъ города Геокчая. 500'. 20. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, въ канавахъ и у дорогъ. 500'. 20. III. 02. fl. defl. Алекс.! Ст. ж. д. Кюрдмиръ. 24. VII. 00. fl. fr. jun. Ооминъ! Между Баку и Кубой. 1864 г. Чермакъ! (sub *M. contortuplicata*). Баку, на степяхъ и песчаныхъ холмахъ. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio Meyeri* et *S. contortuplicato*). Баку. Радде! (sub *Sisymbrio contortuplicato*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. IV. 09. fl. fr. jun. Михельсонъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *M. contortuplicata*). Муганская степь, между Булбыларомъ и Мухуромъ. 28. I. 08. fl. Шавровъ! Тамъ-же, пость Даранакомъ, почва черноземная (?). 29. I. 08. fl. defl. Шавровъ! Бакинск. губ., Джебатск. у., центральная Мугань, солончаки Аджи. 29. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Склоны горы Бабабозы у станц. Зубовской. 450'. 2. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! Сальянская степь, гора Кюранга. 300'. 10. III. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Окрестности Тифлиса. 24. II. 01. fl. Роопъ! Елисаветпольская равнина. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! nos 1252 b et 1552 b (sub *M. contortuplicata*). Степь бл. Ганджи. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! n° 228 a (sub *M. contortuplicata* et *Sisymbrio rigido*). V. 65. fl. fr. jun. Байернъ! (sub *Sisymbrio rigido*).

Ar. Geogr. Persia bor.! (Trans Araxem ad amnem Karasu, in apricis. 29. II. 1828. fl. defl. Szovits! sub *Rhaphano tenello*).

5. *M. cornuta* Stapf, pilis ramosis setisque patulis hispida; caule 6—26 cm. alto, simplice v. ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, angustis, acutis, acute dentatis v. pectinatim pinnatifidis. *Floribus subsessilibus*; sepalis 2—2 $\frac{1}{3}$ mm. longis; *petalis* 4 mm. longis, 0,8 mm. latis, *oblongo-linearibus, albis*. *Pedunculis fructiferis* $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. longis; siliquis breviter hirtis-scabridis, tenuibus, 22—29 mm. longis, cylindricis, torulosis, strictis v. subrecurvis v. contortis, stigmate brevi obtuso retuso. Seminibus brunneis 1 mm. longis, 0,75 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Stapf, Botan. Ergebn. d. Polak'schen Exped. n. Persien, II. (1886), p. 32. — Липск. Фл. К. 225.

Syn. *Ergisium cornutum* Pall. Reise, III. (1776), tab. Mm., fig. 1 A! — *Ergisium polyceratum* Pall. ibid. app. p. 741, n^o 103. — *Hesperis rigida* Stev. in Catal. Horti Gorenk. (1808), 82. — MB. Fl. taur-cauc. II. (1808), 124. — *Sisymbrium rigidum* MB. Fl. taur-cauc. III. (1819), 439. — DC. Syst. II. (1821), 480; Prodr. I. (1824), 194. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Ledeb. Fl. Ross. I. 183. — Stev. in Bull. Moscou, XXIX. (1856), n^o 2, p. 304. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 75. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 132. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Tchihatcheff, Asie Mineure, III. Botan. I. 332. — Ареенок, Обз. растит. Крыма, 50. — *Sisymbrium torulosum* Desf. Fl. Atlant. II. (1800), 84, tab. 159! — *Malcolmia torulosa* Boiss. Fl. Or. I. (1867), 225; Suppl. 44. — Trautv. Inerm. 98, n^o 522. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167 (part., excl. varr. „scorpiutroides“ et „runcinata“). — Шматль, Фл. I. 62. — Липск. Фл. К. 225.

Icon. Pallas, Reise, III, tab. Mm., fig. 1 A! (sub *Ergisimo cornuto*). — Desf. Fl. Atlant. II. (1800), 84, tab. 159! (sub *Sisymbrio toruloso*). — Sibth. et Smith, Fl. Graeca, VII. (1830), tab. 632! (sub *Sisymbrio toruloso*). — Bertol. Misc. Bot. II. p. 227, tab. X, fig. 1! (sub *Sisymbrio curvisiliquo*).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Persiae austr. (1845), n^o 126! (f. *subdentata* O. Kuntze). — B. Balansa, Pl. d'Algérie (1853), n^o 902! (f. *pectinata* O. Ktze.). — Griffith, Herb. of the late East India Company, Afghanistan, nos 1381! et 1382! (f. *subdentata* O. Ktze.). — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae (1877), n^o 8! (f. *pectinata* O. Ktze. et f. *leiocarpa* Boiss.). — J. E. T. Aitchison, Delimit. Commission, Afghanistan (1884—1885), nos 185! et 260! (f. *subdentata* O. Ktze.). — P. Sintenis, It. orient. (1892), n^o 3675! (f. *subdentata* O. Ktze.). — J. Bornmüller, It. Persico-turcic. (1892—1893), n^o 2105! (f. *pectinata* O. Ktze.).

Hab. in planitiebus argillosis et arenosis, in lapidosis, in decliv. siccis, ad vias, ad margines agrorum et in fossis siccis Tauriae orientalis et Transcaucasiae. 0—3000'. — **St. A.** Крымъ, Судакъ. 1. V. 49. fl. fr. imm. Стев.! (f. *subdentata* O. Ktze. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167, foliis subdentatis). IV. 59. fl. fr. jun. Стев.! (f. intermedia inter f. *pectinatam* O. Ktze. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167, foliis pectinatim pinnatifidis et f. *subdentatam* O. Ktze.). Крымъ, 1807 г. МБ.! (f. *pectinata* O. Ktze.). Редовекит! (f. *pectinata* O. Ktze.). Герб. Бессера! (f. *pectinata* O. Ktze.). Коктебель бл. Феодосіа, 11. V. 05. fl. fr. imm. Юнге! (f. *subdentata* O. Ktze.). — **St. Тг.** На степяхъ и песчаныхъ холмахъ Бакинскоі губ., часто. К. А. Мейеръ! n^o 1654 (f. *pectinata* O. Ktze.). Бл. Баку, на холмахъ.

23. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 53 (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.). На песчаномъ холмѣ надъ Баку. 12. IV. 82. fl. fr. imm. Пихлеръ! Баку. 2. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! (**f. subdentata** O. Ktze.). IV. 09. fl. fr. imm. Михельсонъ! Островъ Наргинъ. V. fl. fr. imm. Чермакъ (сее. Seidlitz, l. c.). На песчаныхъ мѣстахъ по Каспійскому морю, постъ Каллизей. (Кілязи). 4. XII. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! (**f. pectinata** O. Ktze.). Бакинск. губ. и у., на глинистой равнинѣ у г. Кюргёзъ. О'. 3. VI. 01. fr. apert. Алекс.! (**f. pectinata** O. Ktze.). — X. А. „Арменія“. Шовицъ! (**f. subdentata** O. Ktze.). Бл. Эривани, на мѣстахъ, поросшихъ травою. 3000'. 26. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (**f. pectinata** O. Ktze.). Бл. Эривани. IV. 47. Бузе. 13. IV. 56. Зейдлицъ. non vidi. На каменистой розсыпи передъ долиной Аргури. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! (**f. subdentata** O. Ktze.). На равнинѣ по р. Аракеу. 1837 г. Кохъ! № 143 (**f. subdentata** O. Ktze.). По берегу Аракса. IV. 47. Бузе. Амаратъ на р. Араксѣ. 8. IV. 56. Зейдлицъ. non vidi. Бл. монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошения. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.). Тамъ-же, на сухихъ каменныхъ склонахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. pectinata** O. Ktze.). Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ у дороги. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.). Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! (**f. subdentata** O. Ktze.). — S. S.-K. Елисаветпольская губ., Шамхоръ. IV. 86. fl. fr. imm. О. Кунце! (**f. pectinata** O. Ktze.). Стѣнь бл. Ганджи (Елисаветполя). 20. IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! № 230 (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.; sub *Sisymbrium contortuplicatum*).

Ar. Geogr. Cyprus, Asia Minor!, Africa borealis!, Syria, Palaestina, Persia!, Mesopotamia, Turcomania, Turkestan!, Afghanistan!, Beluczia, Himalaya occid.

Примѣч. Имѣется еще экземпляръ въ гербаріи Н. СПб. Ботанич. Сада съ этикеткой: Путь въ с. Берда (между 1-ой и 2-ой станціями). Байернъ! (**f. subdentata** O. Ktze.; sub *M. contortuplicata*). Такъ какъ Берда находится въ Терской области (Берды-гёль), а для Терской области это растеніе больше нигдѣ не указывается и другихъ экземпляровъ оттуда нѣтъ, то я считаю приведенную этикетку Байерна изъ Елисаветполя, тоже опредѣленные за *Sisymbrium contortuplicatum*. — По наблюденіямъ Стевена, это растеніе, не рѣдкое на сухихъ мѣстахъ Судакекой долины, исчезаетъ тамъ на цѣлый рядъ лѣтъ и снова появляется. Seidlitz (l. c.) указываетъ это растеніе еще для Салогды по р. Куръ ниже Тифлиса. 13. III. 56. (non vidi) и для Ахсу ниже Шемахи. IV. 54. fl. (по экземпляру Чермака) (non vidi).

*6. **M. Meyeri** Boiss. papillis brevissimis scabrida v. glabrescens, 10—25 cm. alta, dichotome ramosissima; foliis integris, basalibus ovatis breviter petiolatis, caulinis oblongis late auriculato-amplexicaulibus. Pedunculo calycem valde bisaccatum aequante; sepalis $5\frac{1}{2}$ —7 mm. longis; petalis 12—16 mm. longis, obovatis, retusis, roseis. Pedunculis fructiferis 2—4—10 mm. longis; siliquis erecto-patulis, glabris, 30—66 mm. longis, stylo siliquae latitudine triplo longiore. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 71; Fl. Or. I. 229. — Trautv. Increm. 98, № 520. — Radde, Caspi-Gebiet. 359;

Grundz. 297. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52.
 Syn. *Hesperis crenulata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831).
 187. — Ноченаск. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl.
 Ross. I. 174. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 126
 (non D.C.).

Hab. in glareosis ad rivos Transcaucasiae, in prov. Talysch, 4000—5000'. — **S. L.** Талышъ, бл. с. Зувадъ, на галечникахъ. 4020'. К. А. Мейеръ! (sub *Hesp. crenulata*). По галечникамъ ручьевъ округа Зувадъ. VI, VII. fl. fr. Гогенакк! (sub *Hesperide crenulata*). Песчанья мѣста въ Зувадъ. VI. fl. fr. Гогенакк! (sub *Hesp. crenulata*). Зувадъ. Гогенакк! n° 2393 (sub *Hesp. crenulata*). Дѣабаръ. V. 70. fl. fr. Радде!

Примѣч. Въ гербаріи И. СИБ. Ботан. Сада есть еще 2 экземпляра съ сомнительными этикетками: „Кизиль-бурунь (Кубинск. у.)“ Лаговск! (sub *Hesperide Meyeri*) и „Карабахъ. 1882 г.“ Смирн! Ледебуръ (Ledeb. l. c.), а съ его словъ и Оверинъ и Ситовскій (l. c.) указываютъ *Hesperis crenulata* (= *M. Meyeri* Boiss.) для Алтайской Сибири. Въ гербаріи Ледебуръ действительно лежитъ экземпляръ съ этикеткой „Altai“, доставленный Ледебуръ Бонгардомъ. Однако, здѣсь, очевидно, не обошлось безъ путаницы этикетокъ. Другихъ указаній для Алтая нѣтъ (см. Крыловъ, Фл. Алтая и Томской губ. I. 90, sub *Hesperide crenulata*).

Gen. 56. *Euclidium* R. Br.

Calyx patens aequalis. Petala oblongo-spathulata, alba. Stamina libera edentula. *Silicula indehiscens, sed suturis calvarum manifestis, parva, ovato- v. elliptico-bullata, mutica v. oblique in stylum rostriformem subulatum attenuata, bilocularis, disperma, septo crasso. Stigma emarginatum. Semen late-oblongum, compressum, ab apice loculi pendulum. Cotyledones accumbentes.* — *Herbae annuae, rigidae, dichotome ramosae, pubescentes, foliis indivisis, racemis oppositifoliis, ebracteatis, floribus subspicatis (subsessilibus) minimis.*

Euclidium R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 74. — Endlich. Gen. pl. n° 4896. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 97. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 200. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Soria* Adams. Fam. II. (1763). 421. — *Ornithorrhynchium* Kōhl. Deutschl. Fl. ed. 2. (1812—1813). 356. — *Hierochontis* Medik. Pflanzengatt. (1792). 51.

Species 1 (v. 2?), regionis Mediterraneae partis orientalis incola.

Примѣч. Къ роду *Euclidium* R. Br. относится 1 видъ *E. syriacum* R. Br., видъ восточно-средиземноморскій, въ смыслѣ Энглера, распространенный въ Малой Азии, Сиріи, Турецкой Арменіи, Персіи, Закаспійской области, Туркестанѣ, Джунгаріи, Афганистанѣ, Белуджистанѣ и сѣверо-западной Индіи. Кромѣ того видъ этотъ свойственъ Венгріи, долинѣ Дуная и южной Россіи. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *E. syriacum* R. Br. распространенъ въ Крыму (степи, сѣверный склонъ, Севастополь, восточная часть Крыма), въ Предкавказьѣ (степи и предгорья), въ Дагестанѣ (какъ сорное, поднимается до 8100') и въ Закавказьѣ (Русская Арменія и полуустыни восточнаго Закавказья). Я предпологаю, что *E. syriacum* R. Br. возникъ, вѣроятно въсего, въ Джунгаро-Туркестанскихъ полуустыняхъ и уже отсюда распространился на западъ до Венгріи, Анатоліи и Сиріи. Растенія восточно-средиземноморскаго происхожденія свойственны обычно Южному Берегу Крыма, Греціи, Палестинѣ. Къ роду *Euclidium* R. Br. обыкновенно причисляютъ также видъ *E. tataricum* D.C. Syst. II. (1821). 422; въ принадлежности его къ роду

Euclydium R. Br. сомневается Прантль (l. c.), а Dalla Torre и Hausskn. (l. c.) уже вовсе не относят этого вида к роду *Euclydium* R. Br. Вид *E. tataricum* DC. — несомненно произошел в полупустынных и пустынных Прикаспийских и Закаспийских. Он распространен в Астраханской губернии, Прикаспийских и Киргизских полупустынных, в Закаспийской области, Джунгарии, Туркестане и Афганистане. Под именем *E. tataricum* с жарыком „Кулр. Вауегн!“ в Герб. Кавк. Музея лежит *Gnaphalium pilosum* Bge. (из семейства *Chenopodiaceae*!) Что представляет собою *Euclydium tataricum* Seidlitz, Botan. Ergebn. 73, неизвестно, так как экземпляров Зейдлица (Эривань, 19. IV. 56. fl. fr. imm.) я не имел возможности видеть.

Вид *E. syriacum* R. Br. растет в соляных полупустынях, на песчаных и глинистых местах среди степей, на сухих склонах, на соляных местах, на сухих местах у дорог, по окраинам полей. Обычно встречается в равнинах и предгорьях, но с человеком может попасть и на большие высоты (около аула Куруш в Дагестане на 8100'). Миграция этого растения на Кавказ происходила, очевидно, с севера и с юга (в Русскую Армению), в Крым с севера и северо-востока.

1. *E. syriacum* R. Br. pube ramosa hirtum, caule rigido-ramoso 8—39 cm. alto; foliis oblongo-lanceolatis, integris v. repandis, ad basin usque angustatis. Sepalis 0,7 mm. longis; petalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis. Racemis fructiferis rigidis, subrecurvis, elongatis, laxis; pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; siliculis scabris, 2— $3\frac{1}{2}$ mm. longis, 2— $2\frac{3}{4}$ mm. latis, stylo persistente $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. longo oblique rostratis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. 74. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 185. — Eichw. Casp.-cauc. 26. — Pohenack. Enum. Talysh. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 167, 757. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 289. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 72. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 121. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 328. — Boiss. Fl. Or. I. 368. — Normann, Flor. Stavrop. 56. — Рузенкамфъ, Натюрок. Фл. 271, n° 223. — E. Fiek, Botan. Streifz. in Russland. VI. 242. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166. — Липск. Fl. Ciscauc. 276. — Акинф. Фл. Ц. К. 194. — Шмальг. Фл. I. 102. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 45. — Radde, Grundz. 41, 42. — Липск. Фл. К. 234. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Crimea. 814; Caucase. 779. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207 (sphalm. typogr. „*Euclydium*“). — Новопокровск. Бот.-геогр. извѣд. Ставроп. губ. 222. — Гомины, Солончаки. 10. — Алекс. Бот. извѣд. 1902 г., стр. 86, 87.

Syn. *Anastatica syriaca* Pall. Verz. in Taurien (1796). 112. — *Bunias syriaca* MB. Fl. taur.-cauc. II. 88. — Eichw. Casp.-cauc. I.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 6! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. I. fig. 4157! — Gaertn. II. tab. 141, fig. 11! (sub *Bunias syriaca*).

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n° 878! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n° 88! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). n° 72!; Pl. Persiae bor. (1846). n° 453! — B. Balansa, Pl. d'Orient (1857). n° 1254! — Gebr. Sintenis, Dobrudsha. n° 579! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (1884—1885). n° 188! — J. Bornmüller, Pl.

*Auatol. orient. (1889), n° 1345^b! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica, n° 2890! (sub *Soria syriaca*). — J. F. Duthie, Fl. of Kashmir (1892)! — J. Bornmüller, It. Persico-turceum (1892-93), nos 913! et 2227! — P. Sintenis, It. orient. (1894), n° 5926! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVIII, n° 855!*

Hab. in argilloso-subsalis, in steppis artemisiaceis, in decliv. siccis, ad vias, in pascuis siccis, in ruderatis Tauriae septentrionalis et orientalis, Ciscaucasiae usque ad 2000', Daghestaniae usque ad 8100', Transcaucasiae praesertim centralis et orientalis usque ad 4000'. — **St. A.** Крымъ. Палласъ! (sub *Anastatica syriaca*). МБ.! (sub *Buniade syriaca*). Герб. Ледеб.! (sub *Buniade syriaca*). Герб. Фишера! (sub *Buniade syriaca*). Череконъ. V. 52. fl. fr. imm. Радде! Тамъ-же, какъ сорная трава, недалеко отъ зданий. 22. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Три Абламы; образуетъ цѣлыя заросли. 16. V. fl. fr. submat. Аггеевко! Станція Ново-Григорьевка. 4. VI. 93. fr. Федч.! (specimina 11—28 cm. alta). Севастополь, степь и степные склоны. 6. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Теберти (Тиберти). 9. VI. 93. fr. Федч.! Ст. Алма. 5. V. 03. fl. fr. Траппель! Симферополь. VII. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, около Султанскаго сада. 28. V. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, крутой спускъ со скалы и на Госпитальной площади въ городъ. 1. VI. 95. fl. fr. Андреевъ! Между сс. Тама и Сартана, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. Бухъ!! Полынная степь Беодеийскаго узда. 6. VIII. 95. fl. fr. Левандовск.! (ad 39 cm. altum). Коктебель близъ Беодеии, берегъ моря. 24. IV. 03. fl. fr. Гольде! Керчь. Фикъ. 5. VI. 89. fr. Пачок.! Кубанская обл., Тамань. 18. VI. fr. Линск.! Переяславская, около дорогъ, по выгонамъ. 8. VI. fr. Полторацк.! (sub *Buniade orientali*). Армавиръ. 9. V. 89. fr. imm. Линск.! Бл. Ставрополя, на каменистой и песчаной почвѣ, по дорогамъ и на пастбищахъ; Полковничій яръ, между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ, на Бульваръ. 10 и 17. V. 79. fl. fr. submat. Норманнъ! Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. Линск.! — **St. C.** Бл. с. Эдисси (Дербенка, Касаева Яма), сорное у дорогъ. 8. V. 02. fl. fr. imm. Новоокровск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 29. V. 90. fr. Линск.! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Линск.! Верхне-Николаевская (Красногорская). 4. V. 87. fl. fr. Спягинъ! (sub *Abriplice*). — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, сорное мѣсто въ саду. 31. V. 02. fl. fr. Новоокровск.! Терек. обл., бл. Георгиевск. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Кавказъ. Вильгельмъ! Герб. Ледеб.! Герб. Шрадера! Герб. Фишера! Герб. Бонгарда! Ессентуки. 8. VI. 94. fl. fr. Федч.! Машука. 16. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Buniade syriaca*). У дорогъ бл. Пятигорска, Карраса и Александрии. V. VI. fl. fr. Гогенакк.! Пятигорскъ, по дорогамъ и полямъ, рѣдко. 25. IV—VI. Ризенкампфъ. Въ степяхъ близъ Константиногорскихъ Водъ. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Кисловодскъ, сорное, около дорогъ. 11. VI. 98. fl. fr. Десул! Устье р. Баксана, Акинф. Бл. с. Ардонъ, на выгонахъ. 10. V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! Слъпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Линск.! Грозный, степь. 30. V. 61. fl. fr. Оверъ! 5. V. 90. fl. fr. imm. Линск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. Линск.! — **X. D.** Казикумухейскій окр., бл. с. Курмухъ, сорный мѣста, 5000'. 7. VII. 97. fl. fr. Алеке.! Самурск. окр., бл. с. Курмухъ, сорный мѣста у дороги. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. Алеке.! —

S. D.-K. Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Левашин, у дороги. 3700'. 2. VII. 98. defl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Кюръ-кентъ и Экендиль. 2000—2200'. 2. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 7. V. 92. fl. fr. imm. Линск.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геохъ-тапа, холмы. 4. IV. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! № 457 (sub *Rapistro rugoso*). Полынная степь вдоль хребта Бозъ-дагъ. Өмнишъ. Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, глинистыя и песчаныя сорныя мѣста вдоль желѣзнодорожнаго пути. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. 17. IV. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на каменистой степи и по окраинамъ полей. 18. IV. 09. fl. fr. submat. Михельсонъ! Иберія. Стев.! — **X. A.** Западная часть Русской Арменіи. 1837 г. Кохъ! № 126. Александро-поль. VI. 1851. fl. Чермакъ! Озеро Гокча, устье р. Кеваръ-чай, сухой возвышенный берегъ, по щебню. 13. VII. 93. fr. Ивановск.! № 52. Нахичеванъ. 25. VII. 98. fl. fr. Левандовск.! (sub *E. tatarico*). — **S. S.-K.** Карабахъ, на сухихъ мѣстахъ бл. с. Каракилисъ. 28. VII. 03. fr. Гриневецк.! (20—28 cm. altum). — **S. L.** Зувандъ, по окраинамъ полей, у дорогъ. 4000'. VI. fl. Гогенакк.! Окраины полей бл. сс. Татунн и Амбурдере (округъ Зувандъ). VII. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Austro-Hungaria!, vallis Danubii!, Rossia Europaea merid., Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, Persia bor! et austr., Soongaria!, Turcomania, Turkestan!., Afghanistan!, Beluczia, Kashmir!, India bor.-occid. (Himalaya).

Примѣч. О. Kuntze (l. c.) указываетъ это растение для Тифлиса и Кахетіи. Экземпляръ О. Кунце я, въ сожалѣнію, не выдалъ. Другіе авторы не приводятъ *E. syriacum* R. Br. ни для окрестностей Тифлиса, ни для Кахетіи. — Экземпляръ Szovits'a съ фиктивнымъ ярлыкомъ: „Armenia“ собранъ на самомъ дѣлѣ въ Персіи, такъ какъ подлинный ярлыкъ Шовица въ Обществ. Гербаріи Н. Сиб. Ботанич. Сада гласитъ: „№ 156. *Eucelidum syriacum* frequens in sterilibus ubique. Prov. Aderbeidzan. 30 April 828“. — На этикеткѣ экземпляра Алексѣенко, собраннаго между сс. Кюръ-кентъ и Экендиль въ Кюринскомъ окр. Дагестана написано между прочимъ „in quercetis“. Мною эти слова пропущены ввиду невѣроятности находженія *Eucelidum syriacum* R. Br. въ формациі дубовыхъ лѣсовъ.

Gen. 57. *Leptaleum* DC.

Calyx erectus basi aequalis, sepala linearia. Petala linearia albido-purpurea. Stamina majora per paria ad apicem usque connata, saepe abortu ad 2 reducta. Siliqua subindehiscens, linearis; valvis coriaceis planiusculis uninerviis reticulato-venosis; septo subfungoso, completo, excavato; stigmatibus minuto, lobis in conum sessilem connatis. Semina minima, plurima, biseriata, immarginata, late-oblonga, obtusa; testa echinulata. Cotyledones incumbentes. — Herba annua, parvula, ramosissima, caulibus tenuibus, foliis filiformibus indivisis v. multifidis, floribus axillaribus, parvis.

Leptaleum DC. Syst. II. (1821). 510; Prodr. I. (1824). 200. — Endlich. Gen. pl. № 4913. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 81. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 201. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Leptaleum* Sweet, Hort. brit. ed. 3. (1839). 38.

Species 1, Asiae Anterioris incolae.

Примеч. Моногинный родъ этотъ свойственъ Передней Азии: съверо-восточной Сиріи, Персіи, Туркестану, Афганистану и Бедуджистану; растетъ также въ полупустынныхъ Прикаспійскихъ (оз. Баскунчакъ, г. Чанчачи, Индерское озеро) и въ Египтѣ. Это типичный ксерофитъ, съ сильно редуцированной листовой поверхностью, маленькаго роста (общее сокращеніе поверхности вегетативныхъ органовъ), свойственный песчанымъ равнинамъ и холмамъ и встрѣчающійся, какъ апофитъ, на сухихъ мѣстахъ у дорогъ, по окраинамъ полей, въ сухихъ канавахъ. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края онъ растетъ только въ Русской Арменіи, въ полупустынныхъ восточнаго Закавказья (близъ Баку и Сумгантъ-чая) и на песчаныхъ мѣстахъ около Ленкорани. Въ горы выше 2700' не поднимается на Кавказъ и 3000' въ Египтѣ. Указывается для Ставроп. губ. (по р. Кумъ) Де-Кандоллемъ (DC. l. c.) и Ледебуромъ (Fl. Ross. I. 176).

1. *L. filifolium* DC. glabrum v. breviter puberulum, 3—11 cm. altum, divaricatum ramosum; foliis filiformibus integris v. in lacinias filiformes pinnatipartitis. Floribus subsessilibus; sepalis 5 mm. longis; petalis 8—11 mm. longis. Pedunculis fructiferis 2—3 mm. longis; siliquis glabris v. breviter puberulis, 18—23—34 mm. longis, 2—3 mm. latis, basi paulo crassioribus. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

DC. Syst. II. (1821), 511; Prodr. I. (1824), 200. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 188. — Ledeb. Fl. Ross. I. 176, 759. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 127. — Boiss. Fl. Or. I. 243; Suppl. 46. — Липск. Fl. Ciscauc. 261. — Шмадье. Фл. I. 62. — Липск. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53. Icon. Deless. Icon. sel. pl. II. (1820), tab. 68!

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n^o 4169! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845), nos 185! et 838! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae, n^o 102! — Griffith, Herb. of the late East India Company, n^o 1393! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission Afghanistan (1884—85), n^o 159! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93), nos 2137! (f. *puberulum* m.) et 2138!

Hab. in arenosis, argilloso-salsis, collibus siccis, ad vias, ad margines agrorum et fossis siccis Ciscaucasiae? (ad fl. Cumam prov. Stavropol?) et Transcaucasiae, in Armenia Rossica, in semidesertis Transcaucasiae orientalis et in prov. Talysh, 0—2700'. — **St. C.?** Ставроп. губ., по р. Кумъ. Палласъ ex DC. l. c. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., по р. Сумгантъ-чай, на сухихъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fl. Алекс.! На песчаныхъ холмахъ бл. Баку. К. А. Мейеръ! Баку. III. 67. fl. fr. imm. Зейдлицъ! 12. IV. 70. fl. fr. Радде! Герб. Бонгарда! (sub *Lept. filiformi* et *L. filifolio*), 27. IV. 91. fl. fr. Липск.! На холмъ Арзагырь у Каспійскаго моря. К. А. Мейеръ! — **X. A.** По р. Араксу близъ Эривани. 22. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (siliquis glabris). Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ у дороги. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! (f. *puberulum* m. siliquis dense et breviter pubescentibus). — **S. L.** Ленкорань. VI. 64. fl. fr. Чермакъ! Радде!

Ar. Geogr. Semideserta caspica! (prov. Astrachan!). Syria bor.-orient., Persia!, Turkestan!., Afghania!, Beluczia, Aegyptus.

Примеч. На экземплярахъ съ Сумгантъ-чая и некоторыхъ экземплярахъ изъ Баку иногда имѣются короткіе волоски на стручкахъ, но почти всегда ихъ немного (so f. *puberulum* m.). — Нахождение *L. filifolium*

DC. въ Ставропольской гуо. по р. Кумъ я считаю вполне возможнымъ, ввиду нахождения этого вида въ Астраханской подпустынь. — Экземпляръ Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia. Szovitssi“ собранъ на самомъ дѣлѣ въ Персін; это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Szovits'sa въ Общемъ Гербаріи П. СПб. Ботанич. Сада: „nº 176. *Craucifera?* in collibus salsis argillosis cum *Rhagad.* nº 174 rarius. Distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 3 May. 828“. Этотъ экземпляръ определенъ за *L. pygmaeum*: но *L. pygmaeum* DC. Syst. II. (1821). 511; Prodr. I. (1824). 200 не отличается отъ *L. pilifolium* DC.

Subord. II. 6. Hesperideae-Hesperidinae.

Calyx erectus v. clausus. Glandulae nectariferae laterales interdum cum mediana in annulum connatae. Siliqua polysperma seminibus uni- v. biseriatim dispositis v. rarius silicula. Stylus lobis brevibus v. plerumque longis divergentibus v. rectis, stigmate haud manifeste definito. Septum cellulis minimis superficialibus constans centro plerumque fibrosum. Embryo notho- v. pleurorhizus. Pili ramosi v. quoque simplices intermixti v. nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 155, 201. — D. Treutler et H. Gen. Siph. 190.

1. Плодъ — стручекъ грушевидный, кривой, съ 2 гнѣздами, расположенными одно надъ другимъ . . . *Bunias* (Tournef.) L. (61).
Плодъ — стручекъ, въ вѣсколько разъ длиннѣе своей ширины. 2.
2. Рыльце состоитъ изъ двухъ пластинокъ, которыя длиннѣе своей ширины. Тычинки свободныя. Стручекъ линейный, цилиндрическій или сжато-4-гранный, перетянутый между семенами, створки съ яснымъ срединнымъ нервомъ.

Hesperis L. (58).

3. Рыльце коническое или двулопастное 3.
3. Длинныя тычинки сросшіяся. Стручекъ распадается поперекъ своей длины на членики 4.
- Всѣ тычинки свободныя 5.
4. Стручекъ линейный, немного суженный между семенами, сразу переходящій въ короткій столбикъ . . . *Sterigma* DC. (62).
Стручекъ цилиндрическій, постепенно суживающійся въ излобообразный двулопастный столбикъ . . . *Anchonium* DC. (63).
5. Плоды на одномъ и томъ-же растеніи двухъ родовъ: верхніе сжато-4-гранные, двустворчатые; нижніе цилиндрическіе, распадается на членики. Семена безкрылыя.

Diptychocarpus Trautv. (60).

- Плоды одного рода: или двустворчатые, или членистые . . . 6.
6. Стручекъ цилиндрическій, съ перехватами между семенами, суженный на верхушкѣ въ длинный носикъ. Стручекъ распадается на 2 ряда односемянныхъ члениковъ. Семена крылатая. Рыльце острое, коническое. *Chorispora* R. Br. (64).
Стручекъ цилиндрическій или плоскій, не суженный между семенами. Рыльце двулопастное 7.
7. Опушеніе войлочное изъ вѣтвистыхъ волосковъ, цвѣтки грязно-желтые, фиолетовые или бѣлые. Створки стручка съ ясною срединной жилкой *Matthiola* R. Br. (59).
Опушеніе жестко-шершавое, вверху изъ короткихъ железистыхъ волосковъ, внизу изъ длинныхъ, жесткихъ, оттопыренныхъ волосковъ. Цвѣтки пурпуровые. Створки стручка съ неясною срединной жилкой . . . *Clausia* Korn.-Trotzky (65).

Gen. 58. Hesperis L.

Calyx erectus bisaccatus. Petala unguiculata purpurea, violacea v. sordide flava. Stamina libera. *Siliqua longa teretiuscula, inter semina plerumque stragulata*, saepissime tarde dehiscens. *Stigma bilamellatum, lamellis erectis longioribus quam latis. Septum arcuatis transversis angustis non fibrosum*. Semina uniseriata oblonga plurima. Cotyledones incumbentes. — Herbae erectae perennes v. biennes, foliis indivisis, dentatis, runcinatis v. interdum pinnatifidis pilis simplicibus, furcatis v. uniserialibus glanduliferis, floribus majusculis, laxe racemosis, ebracteatis, saepe versicoloribus, interdum odoratis.

Hesperis [L. Syst. ed. 1. (1735)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 663. — Endlich. Gen. pl. n° 4903. — Benth. et H. Gen. pl. I. 76. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 202. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Lochneria* Heist. ex Fabricius. Enum. pl. Horti helmslad. ed. 2. (1763). 295. — *Deilosma* Andr. ex De Candolle, Prodr. I. (1824). 450 et 451 in synonym. — Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (1838). 397. — *Plagioloba* Reichenb. Nom. (1841). 182. — *Kladnia* Schurr. Enum. pl. Transsilv. (1866). 53.

Species ad 24, regionis Mediterraneae plerumque orientalis, Europae mediae et Asiae centralis incolae.

1. Цветы грязно-желтые или зеленовато-буроватые, стручки отстоящие или висятые 2.
Цветы пурпуровые, лиловые или фиолетовые, стручки прямо-
стоящие 4.
2. Стручки на отстоящих цветоножках приподнимающиеся. Цвetoножки длиннее чашечки, при плодах 19—29 мм. длиною.
H. tristis L. (5).
Стручки повислые. Цветоножки короче чашечки, при плодах $3\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$ мм. длиною 3.
3. Пластика лепестка узко-линейная. Стручки только под душой мелко-пушистые или голые H. persica Boiss. (6).
Пластика лепестка продолговато-ланцетная. Стручки покрыты вѣтвистыми волосками, которые короче ширины стручка.
H. pendula DC. (6').
4. Онушение мягкое изъ очень коротких вѣтвистых вѣтвистых волосков. Цветы фиолетовые или пурпурово-фиолетовые. Листья цельные, рѣдко выемчато-зубчатые, узкіе 5.
Онушение болѣе или менѣе жесткое, разнообразное; почти всегда есть болѣе длинныя жесткіе волоски 6.
5. Пластика лепестка обратно-овальная, фиолетовая, 5—6 мм. шириной. Стручки съ мелкими железистыми волосками.
H. violacea Boiss. (1').
Пластика лепестка эллиптически-ланцетная, пурпурово-фиолетовая. Стручки голые H. bicuspidata Poit. (1).
6. Всѣ листья широкіе, крупно-зубчатые, цветы крупныя (чашеч-
листки 8—10 мм. длиною, лепестки 25—28 мм. длиною).
Стручки пушистые. (Крымъ и Черноморская губернія).
H. Steveniana DC. (4).
Цветы пурпуровые, листья узкіе, стебли невысокіе (не выше 67 см.). Стручки тонкіе, съ короткими железистыми волосками или голые. Онушение изъ коротких вѣтвистых и длинных жестких волосков (Карабахъ, Русская Арменія и Артевск. окр. Батумской области). H. armena Boiss. (2).
Онушение различное: то только изъ коротких вѣтвистых волосков, то съ примѣсю простых жестких или железистых

волосковъ, то растеніе почти голое. Листья то узкіе, то широкіе, нѣльнокрайніе или крупно-зубчатые, выемчато-зубчатые или струговидные. Размѣры цвѣтковъ различные: лепестки отъ 18 до 24 мм. длиною, лиловые или бѣлые. Стручки голые или мелко-волосистые. (Весь Крымъ и весь Кавказъ).

H. matronalis L. (3).

Примѣч. Изъ 24 видовъ рода *Hesperis* L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6 видовъ, т. е. $\frac{1}{4}$ или 25% общаго количества видовъ. — Родъ *Hesperis* L. по преимуществу передне-азиатскій. Есть виды восточно-средиземноморскіе въ смыслъ Гр из е б а х а, напр. видъ *H. secundiflora* Boiss. et Sprun., распространенный въ Далмаціи, Греціи, Лидіи и Кипрѣ. Есть также видъ сарматскій — *H. tristis* L. Изъ 6 крымско-кавказскихъ видовъ 4 вида относятся къ секціи *Purpureae* Boiss. Изъ этой секціи переднеазиатскому географическому типу принадлежатъ виды: *H. bicuspidata* Poit. и *H. armena* Boiss. Первый изъ этихъ видовъ свойственъ Турецкой Арменіи, Палестины и Понту, а въ предѣлахъ Кавказа найденъ въ Русской области. Растетъ этотъ видъ по скаламъ, доходитъ до 7000'. Второй видъ распространенъ въ Малой Азии и Турецкой Арменіи, при чемъ тоже заходитъ въ альпійскій поясъ, до 8000'. На Кавказъ онъ свойственъ Карабаху, Русской Арменіи? и Артинскому округу Батумской области, встрѣчаясь по опушкамъ лѣсовъ.

Чрезвычайно полиморфный видъ *H. matronalis* L. — видъ, повидному, восточно-средиземноморскаго происхожденія, встрѣчается также въ средней и южной Европѣ и въ Средней Азии. Типическая *H. matronalis* L. занимаетъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ степи Крыма и Предкавказья и въ качествѣ сорнаго растенія встрѣчается кое-гдѣ въ Дагестанѣ и Закавказьѣ. Широко распространенная разновидность этого вида var. *runcinata* Boiss. — разновидность восточно-средиземноморская — встрѣчается часто по опушкамъ лѣсовъ и между кустарниками по всему Крыму, Кавказу и Закавказью, поднимаясь высоко, на субальпійскіе дуга. Разновидность var. *glabra* Trautv. распространена въ области предгорій сѣвернаго Кавказа (въ предѣлахъ 3-ей грады предгорій въ Кубанской области, на Машукѣ и на Бештау въ Терской области) и кое-гдѣ въ Закавказьѣ. Разновидность var. *Meyeriana* Trautv. свойственна Грузіи, Туметин, Нухинскому уѣзду, Дагестану и Русской Арменіи, заходя на субальпійскіе дуга. Разновидность var. *hirsutissima* m. найдена до сихъ поръ въ Русской Арменіи и Карабахѣ, а разновидность var. *robusta* m. въ Артинскомъ округѣ Батумской области.

Эндемичнымъ крымско-кавказскимъ видомъ является *H. Steveniana* D.C. Этотъ видъ свойственъ Южному Берегу Крыма, найденъ въ Черноморской губерніи близъ Новороссійска и Туапсе и въ моемъ западномъ или крымскомъ ботаническомъ округѣ Кубанской области, бл. станицы Крымской. Близъ мыса Айя и мыса Сарыча этотъ видъ растетъ въ свѣтлыхъ посадкѣяхъ *Juniperus excelsa* M.B.

Изъ *Hesperis*овъ съ буро-желтыми цвѣтами (секція *Lividae* Boiss.) въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2: сарматскій видъ *H. tristis* L., распространенный въ Австріи, Сербіи, Болгаріи, Румыніи и южной части Европейской Россіи. Этотъ видъ въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края свойственъ степямъ и известковымъ склонамъ сѣверной части Крыма, Керченскаго полуострова, окрестностямъ Севастополя, степямъ Кубанской области, Старопольской губерніи и Терской области. Видъ *H. persica* Boiss. принадлежитъ переднеазиатскому географическому типу. Онъ распространенъ въ Персіи, а въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встрѣчается въ Русской Арменіи. Кромѣ типической формы въ Русской Арменіи найдена также разновидность этого вида — var. *leiocarpa* Boiss., встрѣчающаяся также въ Персіи.

Итакъ, изъ 6 крымско-кавказскихъ видовъ рода *Hesperis* L. переднеазиатскому географическому типу принадлежатъ 3, восточно-средиземноморскому 2 и сарматскому 1. Виды *Hesperis* L. — обитатели степей (встрѣ-

чаются въ кустарниковой степи), опушекъ лѣсовъ, кустарныхъ зарослей. Некоторые (*H. tristis* L.) свойственны исключительно равнинамъ, другіе нижнему поясу горъ (*H. Stevciana* D.C.), третьи поднимаются высоко въ горы, въ субальпійскій поясъ. Въ качествѣ апофита и антропохора встрѣчается на сорныхъ мѣстахъ *H. matronalis* L. и нѣкоторыя ея разновидности.

Sect. I. *Purpureae* Boiss.

Petalorum laminae purpureae, violaceae v. albae.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 230.

1. *H. bicuspidata* Poir. pube brevi ramosâ velutina, caulibus 20—70 cm. altis; foliis basalibus oblongis obtusis sinuato-lobatis, caulinis oblongo-lanceolatis acutis acute denticulatis. Sepalis breviter hirtis saepe violaceis 8—9½ mm. longis; petalis 18—19 mm. longis, ungue exserto, lamina purpureo-violacea, elliptico-spathulata, 3—4½ mm. lata. Pedunculis fructiferis 6—13 mm. longis, siliquis strictis, glabris v. dense breviter pubescentibus, 4½—7½ cm. longis, 1,2—2 mm. latis. 7. v. s. in h. P. Th.

Poir. Encycl. Suppl. III. 195. — Boiss. Fl. Or. I. 232.

Syn. *Chicranthus bicuspidatus* Willd. Sp. pl. III. 519. — *Hesperis Reuteriana* Boiss. et Huert, Diagn. Ser. 2. V. p. 20. — *H. violacea* Михайловск. Карск. и Батум. обл. (non Boiss.).

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. Armeniacae. (1862). n° 34! (sub *H. Reuteriana*). — P. Sintenis, It. orientale (1892). n° 3631!; It. orient. (1894). n° 5660! — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien (1896). n° 289! (sub *H. violacea*).

Hab. in saxosis humidis et herbosis Armeniae Rossicae, in prov. Kars. 5000—7000'. — S. A.-O. Карск. обл., Олтинскій окр., бл. военного поста, яила Тамрутъ, 29. V. 04. fl. Кёнигъ! n° 120 (f. *glabrisiliqua* m. siliquis glabris). — X. A. Армения, притоки Ахъ-чая, по скаламъ, на влажныхъ мѣстахъ, рѣдко. 21. VI. 86. fl. fr. jun. Масальск! (f. *glabrisiliqua* m.). Кагызманскій окр., хребетъ Кара-Дашъ. 7000'. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск! (f. *glabrisiliqua* m.). Гора Куртлю, выше 5000', на задернованныхъ мѣстахъ. 3. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск! n° 16 (f. *glabrisiliqua* m. et f. *hebecarpa* m. siliquis pubescentibus).

Ar. Geogr. Paphlagonia!, Cilicia!, Pontus, Armenia turcica!

Примѣч. Этотъ видъ приводится здѣсь мною впервые для флоры Россійской Имперіи вообще и Кавказа въ частности. — Novitas pro Imperio Rossico.

1'. *H. violacea* Boiss. tota indumento brevissimo ramoso mollis, caulibus 25—30 cm. altis; foliis basalibus oblongis obtusiusculis, integris v. repandis, rarius subruncinatis, caulinis lanceolatis acutis subintegris. Sepalis hirtis ca. 8 mm. longis; petalis ca. 21 mm. longis, ungue incluso, lamina violacea oborata, 6½—7 mm. lata. Pedunculis fructiferis 5—10 mm. longis; siliquis strictis, minute glandulosis, crassiusculis, torulosis, subcompressis, 6—7½ cm. longis, 1½—2 mm. latis. 7. v. s. in h. P.

Boiss. Diagn. Ser. 1. V. p. 80; Fl. Or. I. 231.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (1859). nrs 70! et 138!

Ar. Geogr. In regione alpina Cariae, Tauri cilicie, Ciliciae kurdicae! (7000'. Th. Kotschy!). Cataoniae.

Примеч. Этот вид еще не найден на Кавказе, но я привожу его всетаки на случай нахождения его тамъ въ будущемъ. Онъ отличается отъ *H. bicuspidata* Poit. совершенно иной формой лепестковъ, обратно-овальныхъ, ширина пластинки которыхъ $6\frac{1}{2}$ —7 mm.

2. *H. armena* Boiss. *tota pilis ramosis et simplicibus patentibus hirsuta*, caulibus 30—67 cm. altis; foliis inferioribus oblongis, obtusis, integris v. repandis, in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis, acutis. Sepalis 6—12 mm. longis; petalis 16—23 mm. longis, ungue subexserto, lamina purpurea, obovato-oblonga. Pedunculis fructiferis 18—26 mm. longis; siliquis strictis breviter glanduloso-pubescentibus v. glabratis, gracilibus, torulosis, inter semina strangulatis, 4—6 cm. longis. 4. v. s. in h. P. J. K. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 63; Fl. Or. I. 231. — Томак. Фл. Карабаха. 11. — Иннек. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 52 (part., quoad locum Karabagh).

Syn. *H. matronalis* Trautv. in Act. II. Petrop. II. 500? (non L.).

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orientalis (1890). n° 1916! — P. Sintenis, It. orientale (1892). n° 3867!

Hab. ad margines silvarum Transcaucasiae, in prov. Batum distr. Artwin et in prov. Karabagh, usque ad 8000' ascendens. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., ущелье Арданучъ-су, ниже Ени-Рабата, опушка дубового лѣса. 17. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 586. — **X. A.?** Биченахъ. VI. 71. fl. Радде! (? specimen valde incompletum). — **S. S.-K.** Карабахъ, окрестности Шуши, Гогенакк.! Бл. с. Лишкь, у границы лѣса. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! (siliquis glabris et breviter pubescentibus). Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. jun. Линск.! (siliquis breviter pubescentibus). Гора Зіаратъ. 8000'. 26. VI. 95. fl. Томак.!

Ar. Geogr. Lydia, Caria! (specim. autent.), Paphlagonia!. Pontus Galaticus!, Cappadocia, Armenia turcica.

3. *H. matronalis* L. *pilis ramosis brevibus interdum simplicibus rigidis patentibus longis interdum glanduliferis intermixtis pubescens*, caule 30—100 cm. alto, paniculato; foliis ovato-lanceolatis acuminatis, denticulatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus subsessilibus, anguste-lanceolatis. Sepalis glabris v. pubescentibus, 6—9 mm. longis; petalis obovatis, 17—20 mm. longis, lilacinis v. albis, interdum odoratis, ungue breviter exserto, lamina obovata, obtusa. Pedunculis fructiferis patulis, 9—25 mm. longis; siliquis erectis teretiusculis, $5\frac{1}{2}$ —12 cm. longis, 1,5—2 mm. latis, inter semina strangulatis, stylo $1\frac{1}{2}$ —6 mm. longo apiculatis. Seminibus brunneis ca. $2\frac{1}{2}$ mm. longis, ca. 1 mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 663. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 187. — Eichw. Casp.-cauc. 30, 31. — Hohenack. Enum. Talysh. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171, 759. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (1856). n° 2. p. 302. — Cosson, Catal. pl. Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 74? — Овер. и Снтр. Русско-Кавк. Фл. 125. — Boiss. et Buhse, Aufz. 22. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 230. — Boiss. Fl. Or. I. 233. — Rehnann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 330 (var. *sylicestris*). — Normann, Fl. Stavropol. 56 (et var. siliquis glabris). — Пизен-кампфъ, Пятигорск. Фл. 265, n° 162. — E. Fick. Botan

Streitz, in Russland. VIII. 399. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Линск. Fl. Ciscauc. 260. — Акинф. Фл. К. К. 184. — Шмалъг. Фл. I. 62. — Агеевко, 063. растит. Крыма. 47 (partim, excl. locum: „на южномъ склѣнѣ — въ Лименѣ, подъ тѣнью *Juniperus exselsa*“). — Акинф. Кубанско-Терек, водоразд. 24, 39, 64. — Radde, Grundz. 40, 51, 52, 164, 251, 342, 384. — Линск. Фл. К. 226. — Sommier et Lev. Enum. 42. — Талиевъ, Фл. Крыма. 120. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 810; Caucase. 775. — Гоминъ, Herb. vivum. 29. — Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. 125; VII. 7. — Зеленицк. Фл. Крыма. 202 ?? (f. siliquis torulosis, glanduloso-pilosis) an *H. Steveniana* DC.? — Новопокровск. Бот.-геогр. издѣл. Ставроп. губ. 221. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — Талиевъ, О растит. Крымской Яйлы. 46. — Розловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 242. — Ellis. Busch, Enum. Karaczai. 76. Syn. *H. inodora* MB. Fl. taur.-cauc. II. 123, 462 (part.). — C. A. Meyer, Verz. der Pflz. 187. — Eichw. Casp.-cauc. 245. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — *H. sibirica* Gildenst. Reisen. I. 194. — *H. caucasica* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 91. — Trautv. Incrim. 98, n° 525. — Линск. Fl. Ciscauc. 260.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. IIX. fig. 4377!

Exsicc. Stephan, Herb. n° 803! — Reliquiae Mailleneae. n° 702! — A. Baldacci, It. albanicum quintum (1897). n° 103! — A. H. et V. F. Brothierus, Pl. cauc. n° 98! — A. Callier, It. taur. III. (1900). n° 541! (sub *H. Steveniana*).

Hab. in steppis fruticosis, ad margines silvarum et in pratis silvaticis, in oleracis et rudertis Tauriae, Caucasi et Transcaesiae, usque ad 8000' ascendens. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловск.! Херсонск. бл. Севастополя. Сѣнь-Сюперіі. Балаклавская долина. 25. V. Жанпель. (sec. Lespinasse, sub var. *sylvestri*). Черкесъ-Кермень, высоты. 9. VI. 05. fl. Бушъ!! Садъ бл. р. Качи. 14. V. 97. fl. defl. Андреевъ! Теберти (Тиберти). 9. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Симферополь, по садамъ и огородамъ, а также между кустарниками. V. 66. fl. defl. Средникъ! На сухихъ мѣстахъ бл. с. Енисала. 29. V. 00. fl. defl. (styl. nov.). Калъте! n° 541 (sub *H. Steveniana*, sed certe *H. matronalis* L. typica!). Между с. Салы и Старымъ Крымомъ. 15. V. 05. fl. Бушъ!! (fl. lilacino-purpurei). Бл. Армянскаго монастыря Св. Георгія въ окрестностяхъ Старо-Крыма. 13. V. 05. fl. Бушъ!! Кубанск. обл., Полтавская лѣсъ „Кругликъ“, опушка. 22. VI. 84. fl. Полторацк.! Переяславская, по дугамъ, около рѣкъ, по сорнымъ мѣстамъ, пзрѣдка. 21. VI. 84. fl. fr. jun.; 5. VIII. 84. fr. Полторацк.! Екаториновдаръ. 1/2. V. 88. fl. fr. Дейнега! 28. IV. 89. fl. Линск.! Тамъ-же, „Подкова“. 2. V. 07. fl. Крыжановск.! 9. V. 07. fl. defl. Гуровъ! Дамба по дорогѣ въ Пензенскую. 5. V. 07. fl. Гуровъ! Тамъ-же, за Кубанью, между желѣзнымъ и деревяннымъ мостами. 30. IV. 07. fl. Бушъ!! n° 675. Дядьковская, молодая залежь, часто. 29. IV. 84. fl. Полторацк.! Бл. Старо-Кореунской, поляна въ дубовомъ лѣсу. 11. V. 99. fl. Бушъ!! n° 150. Прочноокская. VI. 57. fl. Байернъ! (fl. purpurei). Армавиръ. 8. V. 89. fl. Линск.! Между Вознесенской и Упорной, степь, у дороги. 8. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Невинномысская. 14. V. 89. fl. Линск.! 24. VI. 90. fr. Линск.! (∞ f. *eriocarpa* m. siliquis minute puberulis). 15. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! По Зеленицку (Бѣломечетская?). 22. V. 43. fl. Коленати! n° 193. Баталпашинскъ. 2. VII. 90. fr. Линск.!

(∞ *f. eriocarpa* m.). 31. V. 92. fl. Липск! Ставрополь. Гёффт! (sub *H. inodora*). Тамъ-же, Тапшл, на пастбищъ. 3. VI. 82. fl. Норманп! — St. C. Кизляръ. Гёффт! (sub *H. inodora*). — S. K. Анапа. 3. V. 92. fl. Липск! Окраина парового поля бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Имъние Адагумъ въ 5 в. отъ станицы Крымской, пойма рѣчки Адагумъ. 6. VI. 06. fl. fr. jun. Вороб. и Клон! Безлѣсный мѣста на горѣ Крестовой къ югу отъ Эриванской. 21. IV. 07. fl. Бушъ!! Хуторъ Ансинъ, между Сѣверской и Азовской. V. 04. fl. fr. jun. А. Воронова! (*f. macrantha* m. sepalis 7 mm. longis, petalis 22 mm. longis). Между Старо-Шабановской и подъемомъ на гору Бараній Рогъ, поляны. 7. V. 07. fl. Бушъ!! n° 681. Горячій Ключъ, на полянахъ въ долинѣ. 6. V. fl. defl. Еременко! n° 17. 10. V. 92. fl. Кадкинъ! n° 34. Между Фанагорійскимъ и подошвой горы Навислой, поляны. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 694 (siliquis junioribus parcellissime et brevissime puberulis; typica, ∞ var. *glabra* Trautv. caule basi solum patentim piloso v. toto parce rigidopiloso). Гурійская, поляна въ дубовомъ лѣсу. 15. VI. 88. fl. fr. Кузнец! Между Кужорской и Ярославской, возлѣ дороги. 17. V. 99. fl. Бушъ!! n° 158. Между Дагестанской и Прусской, опушки дубняковъ и поляны. 21. V. 99. fl. fr. submat. Бушъ!! n° 169 (*f. eriocarpa* m. siliquis praesertim parte inferiore breviter puberulis). Поляны въ хвойныхъ лѣсахъ по р. Уруштену. 24. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 218. По р. Закану, полоса березы, опушки, и нижняя часть субальпійской полосы. 21. VII. 88. fl. Кузнец! Джелтмесскія высоты между Безстрашной и Упорной, степь. 7. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Водораздѣльное плато между Тазар-туковскимъ и Удобной. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Гора Шолохъ, дуга. 28. V. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 715. Подошва горы Граматухи близъ Преградной, дуга. 30. V. 07. fl. Бушъ!! и Клон! Нижняя часть южнаго склона горы Бальши. 4. VI. 07. fl. Бушъ!! n° 730 (fl. albido-violacei). Дуга на г. Шисеъ. 7. VI. 07. fl. Бушъ!! n° 733. Верхне-Николаевская (Красногорская), по балкамъ, не часто. 28. V. 87. fl. defl. Синягин! Лѣсныя поляны и бурьяны по р. Маръ ниже Маринской аула. 8. VII. 89. fl. Кузнец! nos 313 et 314 (fl. albi). Небольшія полянки въ лѣсу недалеко отъ Западнаго Акеаутскаго ледника. 6000'. 22. VII. 96. fl. defl. Бушъ!! (fl. albi). Поляна въ сосновомъ лѣсу на хребтѣ Брунъ близъ Тебердинскаго аула. 26. VI. 96. fl. defl. Бушъ!! На склонахъ горъ въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, рѣдко. 4200'. 3. VI. 03. fl.; 15. VII. 03. fr. Атманскихъ! n° 174. 4500'. 8. VI. 03. fl. Атманскихъ! n° 192. Тамъ-же, на сырыхъ дугахъ, по канавамъ бл. дачъ, ущелье Шумки. 4200—4300'. 1. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Ущелье Амангуза, поляны. 25. VIII. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 795 (*f. macrantha* m. sepalis 8 mm. longis, petalis 25—27 mm. longis). На перевалѣ между сс. До-утъ и Учкуланъ. 1800 м. 3. IX. 90. fl. Сомм Лев. non vid. Карачай, по ущелью Учкуланъ. 9. V. 84. fl. Синягин! (fl. albi). — S. T. Ставроп. губ., кустарники у р. Карамыка бл. с. Воронцово-Александровское. 15. V. 02. fl. Новопокровск! Терск. обл., Минеральныя Воды. 21. V. 89. fl. fr. jun. Липск! Пятигорскъ. Гёффт! (sub *H. inodora*). 1840 г. Герб. Акад! Машука. V. fl. fr. imm. Рогенакк! (fl. purpurei). Бештау. Патерсонъ! (fl. purpurei videntur). 2400'. 31. V. 86. fl. Акиф! Кисловодскъ. Синягинъ! Степь бл. Алагира. 30. VI. fl. fr. imm. Мечъ!

(f. *brachycarpa* m. siliquis glabris 2—3½ cm. longis, 1¾—2 mm. latis; pedunculis 10—15 mm. longis). Бл. Алагир. 9. V. 98. fl. Марковичъ! Между Бесланомъ и Скутъ-Кохомъ, травянистая степь. 29. V. 90. fl. defl. Кузнецъ! № 532. Дарс. 26. V. 81. fl. Бротерусъ! № 98. Шелкоза-водекан. 30. V. 90. fl. defl. Липскъ! Чечня, около Шароя. 5. VI. 89. fl. Кузнецъ! (знакъ вопроса у коллектора). Въ углу между Аргунью и Чепты-акхъ, лѣсъ. 12. VI. 89. fl. Кузнецъ! № 261 (fl. albi videntur). По дорогѣ между Ведено и Беноемъ. 13. V. 89. fl. Кузнецъ! № 132 (∞ var. *glabra* Trautv.). Кавказъ. Степ. — **X. D.** Верхній Гунибъ. 6500'. 5. VIII. 04. fl. fr. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., у дороги между сс. Левани и Микич. 4850'. 4. VII. 98. fl. fr. jun. Алексъ! (fl. albi). — **A. W.** Кубан. обл., г. Тхачъ, субальп. луга. 3. VII. 06. fl. Вороб. и Клоп. Г. Ачешбогъ (Чортонъ Ворота), субальп. луга. 17. VI. 99. fl. Бушъ!! № 204 (fl. albi violaceo-suffusi; pilis simplicibus valde hirsuta). — **A. M.** Терек. обл., на моренахъ ледника Азау. Лойка. non vidi. — **S. T.-N.** Крымъ, Каралезъ, садъ. 15. V. 97. fl. fr. imm. Андреевъ! (f. *erioscarpa* m.). Луга съ кустарниками около Байдаръ, выше Ласни и надъ Ялтой. Фикъ. Байдарская долина, кустарники у рѣчки Черной. 26. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Надъ Коккозомъ, въ горахъ. 3800'. 16. VII. 00. fl. fr. imm. Гольде! (fl. *purpurei*). Ливадія, около кустарниковъ. 30. V. 96. fl. Гольде! Тамъ-же, не часто. 1. VI. fl. fr. jun. Кондратьевъ! На берегу р. Учачъ-су. 29. V. 96. fl. Гольде! Магарачъ. 7. VI. 89. fl. Пачоскъ! Между Алуштой и Симферополемъ. 3. VII. 37. fl. Траутф! Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Южный Крымъ. Ремантъ. Черноморск. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. Липскъ! Тамъ-же, на горныхъ лугахъ. 20. IV. 89. fl. Пачоскъ! Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, приморскіе пески. 16. V. 07. fl. fr. jun. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Радожникъ! Между Сухумъ-Кале и Новымъ Абономъ. 28. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (f. *erioscarpa* m.). Сванетія, бл. с. Кала. 7. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. non vidi. Между Мури и Лентехи. 29. VII. 90. fl. (styl. nov.). Сомм. Лев. non vidi. Пмеретія, Кутансъ. IV. nondum fl. Фриккъ! Озургеты. 1877 г. Радде! (fl. *purpureo-lilacini*). Аджарія, гора Тилизъ. VI. 62. fl. defl. Байернъ! Между сс. Хула и Данапсъ-Нарауль. 22. VI. 90. fl. fr. (styl. nov.). Сомм. Лев. non vidi. — **S. Ib.** Осетія, скалы бл. с. Верхняя Цова Горійскаго у. Тифлисскаго губ. 18—22. VIII. 00. fl. fr. imm. Горанъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., бл. Салалетскаго поста. 6. VI. 07. fl. Воронъ! № 583. Окрестности Арсіанскаго поста. 16. VI. 07. fl. Воронъ! № 585. Шавшетія, горные луга между Арсіанскимъ постомъ и с. Джалгъ. 17. VI. 07. fl. fr. jun. Воронъ! № 582 (f. *macrantha* m. sepalis 8 mm. longis; petalis 23—25 mm. longis). — **X. A.** Карсская обл., Мерденекъ. 15. VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! Абдаларъ. IV. 87. fl. Герб. Тифл. Сада! № 364. Озеро Гокча, между Чубуклы и Еленовкой. 4. VI. 56. fl. Оверъ! № 21. Въ саду въ Нахичевани. V. 47. fl. fr. jun. Бузе! — **S. S.-K.** Въ 20 верстахъ отъ Тифлиса. 6. VII. 57. fl. fr. imm. Поморцовъ! (fl. *purpurei*). Хребтъ Телеты бл. Тифлиса. Ёмнинъ. Иберія, Вильгельмъ! (fl. *lilacini*). Мамутлы. VI. 54. fl. fr. imm. Байернъ! (fl. *purpurei*). По опушкамъ лѣсовъ на горныхъ лугахъ горы Саріялъ-дагъ въ Елисаветпольскомъ уездѣ. 1200 м. 8. VI. 02. fl. (styl. nov.). Кроненбургъ!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Asia Minor!, Persia bor., Turkestanla.

Примеч. Зеленецк. (Флора Крыма. 202) приводит „*H. matronalis* a) forma siliquis torulosis, glanduloso-pilosis“ из Симферополя. VII. 85. fl. fr. и из Ялты. 28. VI. 85. fr. Может быть, экземпляры Зеленецкого, которых я к сожалѣнію не видалъ, относятся къ *H. Sterceniiana* D C.?

var. runcinata Boiss. elata, 50—120 cm. alta, pilis patulis rigidis simplicibus intermixtis v. in caule praevalentibus; foliis latioribus grosse dentatis, inferioribus basi saepe lyratis. Floribus saepe majoribus, petalis saepe 22—24 mm. longis. Siliquis glabris. ☺. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 233. — Акиф. Кубанско-Терск. водоразд. 48. — Radde, Grundz. 258, 342. — Липск. Фл. К. 226. — Гринецк. Резулт. двухъ путей. 105. — Томпнъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Syn. *H. elata* C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52 (var. floribus albis). — *H. matronalis* var. *elata* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166 (sub „var. *elata* O. Ktze.“). — Шмалъ. Фл. I. 63. — *H. matronalis* var. *inodora* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107; IV. 2. p. 349. — *H. matronalis* Trautv. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 101. — Alb. Prodr. 21. — Гринецк. Резулт. двухъ путей. 105 (non L.). — *H. matronalis forma elata, glandulosa, odorata* Alb. Prodr. I. 22. — *H. runcinata* W. K. Pl. rar. Hung. II. 220. — Filarszky, in M. Déchy, Caucasus. III. 75. — *H. Sterceniiana* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 187 (non D C.). — *H. inodora* et *H. sibirica* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253.

Icon. Waldst. et Kit. Icon. pl. rar. Hung. tab. 200! (sub *H. runcinata*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LVIII, fig. 4376! (sub *H. runcinata*).

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n° 2467! — Th. Kotschy, Pl. Syriae bor. ex Amaro prope Beilan (1862). n° 28! — Gebr. Sintenis, Türkei. n° 596!

Hab. in pratis silvaticis et subalpinis, ad silvarum margines, in fruticetis Tauriae meridionalis, Caucasi et Transcaucasiae. 0—8000'. — **St. A.** Ставрополь. Гёффт! (fl. albi). 18. V. 89. fl. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное Озеро. 24. V. 92. fl. Липск.! (1 экз. съ желто-зелеными цвѣтами — хлорозъ). Кубан. обл., Темпольская. 16. V. 89. fl. Липск.! — **S. K.** Алапа. V. 00. nondum fl. О. Деклензъ! Берега р. Псекуна близъ Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. Бушъ!! n° 691. Гора Навсая, букowo-дубовый лѣсъ. 13. V. 07. fl. Бушъ!! n° 695. Гора Оштенъ, дуга. 29. VI. 88. fl. Кузнецъ! (f. *macrantha* m. sepalis 8 mm. longis, petalis 26 mm. longis). Шхтово-буковый лѣсъ по теченію р. Кыши (Чегеа) у „Зубрового лагеря“. 30. VII. 06. fl. Вороб. и Клон.! Долина р. Лабы, въ хвойномъ лѣсу. 24. VII. 88. fr. submat. Кузнецъ! Между горою Пешъ и устьемъ р. Софъ, поляны въ хвойныхъ лѣсахъ. 6. VII. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! По р. Кубани. 8. V. 43. fl. Коленати! (fl. lilacini). Нижняя часть южнаго склона горы Бальнъ. 4. VI. 07. fl. Бушъ!! n° 730 (fl. albi). Между с. Аксаутскимъ и Зеленчукекимъ монастыремъ, поляны въ букowychъ и дубовыхъ лѣсахъ. 2. VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с. Ге-

оргіевско-Осетинскимъ и аудомъ Сенты. 23. VI. 96. fl. defl. Бушъ!!
 Долна р. Теберды. 4200'. 7. VI. 07. fl. fr. jun. 3. Атманскихъ! По р. Дже-
 магату, спускъ съ перевала Теберды-Энчикъ, поясъ сосны. 20. VIII. 07.
 fl. Бушъ!! n° 786. Въ ущельѣ Учкуланъ. 12. V. fl. Спнягннъ! --- S. T.
 Жетэиоводекъ. 10. V. 87. fl. defl. Акинф! Тамъ-же, дорога къ Зми-
 нной. 26. V. 87. fl. fr. jun. Акинф! Карраеъ. 1867 г. Беккеръ! (fl. pur-
 purei). Машука. V. fl. fr. imm. Гогенакк! (fl. purpurei). Горячеводекъ
 бл. Пятигорска. VI. 65. fl. fr. Байернъ! Кисловодскъ, по холмамъ. 4.
 VII. 86. fl. defl. Акинф! n° 14. По р. Баксану, бл. с. Урусбиево. 5000 .
 16. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Балкарія, озеро между аулами Кашка-
 тау и Каспарты, бурьяны у основанія скаль въ лѣсу и горные луга у
 опушки лѣса. 28. VII. 89. fl. fr. Кузнец! nos 389 et 392. Бл. ст. ж. д.
 Бороково, между кустарниками. 800'. 11. V. 01. fl. defl. Алекс.! Верховья
 р. Уруха въ Дигорин. 1891 г. Акинф! Осетія, бл. с. Алагиръ, въ кустахъ.
 10. VI. 99. fl. Марковичъ! Тамъ-же, дубякъ. 9. V. 03. fl. Риекина!
 Между сс. Алагиръ и Тамискъ. 19. VII. 95. fr. Герб. Москов. Унив!
 Военно-Осетинская дорога, близъ Гулака, лужайки, на скалахъ въ тѣни.
 24. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Садоъ. 16 и 17. VI. fl. defl. Герб. Москов.
 Унив! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фіагъ-
 дономъ, по бурьянамъ. 2. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец! n° 538. Садъ
 Н. Н. Зейдлица близъ Владикавказа. V. 01. fl. Н. Зейдлицъ! (-ub *Matthi-*
ola). Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 4. VI. 95. fl. defl. Бушъ!! Ларсъ.
 22. VI. 94. fl. fr. jun. Пурингъ! 25. VI. 94. fl. Федч! Между Ларсомъ
 и Казбекомъ. VI. 43. fl. fr. Коленати! Казбекъ. 7000'. 24. VI. 94. fl. fr.
 jun. Пурингъ! Станція Казбекъ. 18. VI. 97. fl. defl. Арсеньевъ! Коби.
 IX. fr. Гогенакк! Слъщовская. 3. V. 90. fl. Линск.! Чечня, между
 сс. Устартъ-Гардой и Гудермесь, формация лѣсной и кустарной чаши.
 29. IV. 89. fl. Кузнец! n° 76. Тамъ-же, формация лѣсныхъ луговъ. 29.
 IV. 89. fl. Кузнец! n° 74. Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. Линск.! Между Ба-
 гоємъ и Чечелюхомъ, по полямъ и открытымъ горамъ. 14. V. 89. fl. defl.
 Кузнец! n° 133 (fl. albi). Основаніе г. Тебулосъ. 5000'. 13. VII. 94. fl.
 defl. Радде и Кёнигъ! — X. D. Дагестанъ, Эзень-амъ, каменистая
 мѣста. VI. 95. fl. Десул! 5. VIII. Голлошъ. non vidi. Хребетъ Салатау,
 между сс. Чиркей и Хонзагой. \pm 3000'. 28. VI. 97. fl. fr. imm. Алекс!
 (sub „var. *glabra*“, sed *tota pubescens*). Андійскій окр., между сс. Конада
 и Гимерсу. 24. VII. 04. fl. Бушъ!! Между сс. Гимерсу и Тлибюни, пере-
 валъ. 24. VII. 04. fl. Бушъ!! Между сс. Шаури и Хамайтляхъ, поясъ
 сосны. 20. VII. 04. fl. Бушъ!! Между с. Хамайтляхъ и Тлиеудинскимъ
 хуторомъ, поясъ сосны. 20. VII. 04. fl. Бушъ!! Гунібскій окр., Чодо-
 коло. 13. VII. 07. fl. defl. Эттингенъ! n° 375. Тамъ-же, въ лѣсу у Тла-
 рата-оръ. 12. VII. 07. fl. Эттингенъ! n° 190. Салты. 7000'. 15. VII. 94.
 fl. Пурингъ! 27. VII. 03. fl. Сележинск.! Казикумухск. окр., бл. с. Чохъ.
 5200'. 6. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (fl. albi). Даргинск. окр., выше с. Дій-
 букъ, среди посѣвовъ. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! (fl. albi).
 Самурск. окр., между сс. Миграхъ и Мискинджа. 1873 г. Беккеръ!
 Курушъ. Беккеръ! — S. D.-K. Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. fl.
 Линск.! Теміръ-Ханъ-Шуръ. 21. V. 90. fl. fr. jun. Линск.! Тамъ-же,
 въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 1700'. 20. V. 01. fl. defl. Алекс.! Между сс. Урма
 и Леваша. 25. VI. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Даргинск. окр., на влажныхъ

мѣстахъ по скаламъ ущелья бл. с. Микиги. 4000'. 6. VII. 98. fl. Алекс. Кюринскій окр., бл. с. Курахъ. 1874 г. Беккеръ! (fl. albi videntur). Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакиск. губ., Кубинск. у., Гильскія поля, субальп. дугъ. 1900 г. Григорьевъ! — **A. W.** Кубанск. обл., гора Оштепъ, субальпійскій поясъ. 26. VI. 88. fl. Кузнецъ! (fl. albi). Субальп. дуга въ верховьяхъ лѣваго верхняго притока Уруштена; подъемъ къ перевалу въ верховья Кыши (Чега). 7. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! н° 268 (fl. albi). Гора Уруштень, южный склонъ, субальп. дугъ. 15. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнецъ! (fl. albi). Песашха. 1893 г. Радде и Кёппигъ! Черном. губ., верховья р. Мзымты, озеро Кардабача (Кардывачъ). 7. VIII. 95. fr. Линекъ! Тамъ-же, субальп. дуга. 6. VII. 01. fl. fr. jun. Гриневецк.! Кубанск. обл., гора Тхачъ, субальп. поясъ, въ березнякахъ. 3. VII. 06. fl. Вороб. и Клонъ! Тамъ-же, субальп. дуга. 6500'. 8. VII. 06. fl. Вороб. и Клонъ! (fl. albi). Субальп. дуга въ верховьяхъ р. Бугунча на хребтѣ Маркошаджъ. 3. VII. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Абхазія, гора Мамдышха, альп. (?) дуга. 6100'. 27. VII. 05. fl. fr. jun. Воронъ! н° 248. Бзыбскій хребетъ, альп. (?) дуга. VI. fl. Альб.! — **A. M.** Бл. Эльбруса. 8000'. 23. VII. 89. fl. defl. Акинфъ! По балкѣ близъ Эльбруса. 9000' (??). 23. VII. 89. fl. Акинфъ! (specim. incomplet.). Осетія, сѣверн. склонъ г. Каріухоха; растеніе субальп. пояса, растущее высоко въ альп. поясъ на удобныхъ мѣстахъ, напр. по склонамъ узкихъ хребтовъ, въ защищенныхъ мѣстахъ, гдѣ набирается хорошій почвенный слой. 6. VI. 90. fl. Кузнецъ! — **A. O.** Близъ Крестовой горы. 7500'. 24. VI. 87. steril. Акинфъ! Хевсурія, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ. 5. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, бл. шоссе у Мшатки. 28. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Сырой тѣнистый лѣсъ около Шайташъ-Мердвеня, у подножія яйлы. III. 05. fl. Крашенинниковъ! Ливадія, не вездѣ и не особенно часто. 2. V. 96. fl. Кондратьевъ! Чатырдагъ, лиственный лѣсъ. 28. IV. fl. Аггеевко! Таушапбазаръ. 19. V. 01. fl. Траншель! Біюкъ-Ламбатъ, между камнями, въ лѣсу, 150 саж. надъ уровнемъ моря. 8. IV. 87. fl. Забининъ! Гора Кастель бл. Біюкъ-Ламбата. IV. 04. fl. Ярокъ! Караби-яйла, буковый лѣсъ на Кара-тау. 21. V. 05. fl. Бушъ!! Черноморская губ., Новороссійскъ. 15. VI. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёппигъ! — **S. P.** Черноморск. губ., Бабуковъ аулъ, у подножія горы Фиштъ, на опушкѣ лѣса. 17. VI. 01. fl. defl. Гриневецк.! (foliis superioribus 6—8½ cm. longis, 2½—3½ cm. latis). Абхазія, гора Ачха, долины. 5500—6000'. V, VI. fl. fr. jun. Альб.! (sub „f. clata, glandulosa, odorata“ Alb.). Рача. VII. 52. fl. Байернъ! Путь по Карталиинъ, Пмеретинъ и Мингрелинъ. Лаговск.! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. Ib.** Южный склонъ Буслачирскаго перевала, нижніе горизонты горъ. 4. VII. 90. fl. defl. Кузнецъ! н° 663. Между Гудауромъ и Млетамъ, не доѣзжая 5 верстъ до Млетъ. 6. VI. 95. fl. Бушъ!! При впадении Арагвы въ Куру. Лаговск.! (fl. rugurei). Михетъ. 29. III. 03. fl. Өоминъ! — **A. A.** Альпійская флора Гуринъ. Ардасеновъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артинск. окр., ущелье Бацынъ-дэрэси, между Хивзартомъ и Иакеравомъ. 7. VI. 07. fl. fr. jun. Воронъ! н° 584 (fl. albi). — **X. A.** Ахалнхское лѣвничество, Црты. 6000'. 21. VI. 95. fl. defl. Виногр.-Пикит.! Карск. обл., Коды. 19. VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! Сарыкамышъ, по дугамъ, рѣдко. 27. VII. 86. fl. defl. Масальск.! (fl. albi). Карызманъ. 22. VI. 03. fl. fr. jun.

Сележниск! Эриванск. губ., бл. монастыря Кичяхъ, на г. Алагезъ. VI. 75. fl. Радде! (fl. albi). Между Делижаномъ и Семеновкой. 7. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! Гора Алибекъ Новобаязетскаго у. 17. VII. 99. fl. fr. jun. Мыловъ! Ущелье Бабакин. 16. V. fl. Ходят.! (fl. albi). Гора Гюней-Айриджа. 7. VI. fl. Ходят.! (fl. albi). Джамаингол. 16. VI. fl. fr. jun. Ходят.! Гора Кётанъ-дагъ. 4. VIII. fl. defl. Ходят.! Ущелье Карапукъ-Абарагъ. 5. VIII. fl. fr. jun. Ходят.! Аргурн, субальп. поясъ. 24. VII. 94. fl. defl. Радде и Кёйнгъ! (fl. albi). — **S. S.-K.** Карталиния, Бакурьян бл. Боржом. 6000'. 15. VII. 87. fr.; 7. VII. 88. fl. fr. jun. Акинф! Мищенко! 20. VI. 03. fl. Бородинъ! н° 127 (fl. albi). 9. VII. 06. fl. fr. imm. Роонъ! Около дороги изъ Бакурьян въ Цхра-Цхаре. 14. VII. 03. fl. fr. imm. Ганешинъ! Гора Цхра-Цхаре бл. Бакурьян. 8. VIII. 06. fl. fr. imm. Роонъ! Закавказье. 1877 г. Радде! (fl. purpurei). Сомхетя, Тифлисъ. Герб. Недеб.! Коджоры. Смирновъ! Елисаветталъ, по ручьямъ. VI. VII. fl. fr. imm. Фриккъ! Въ рощахъ горы Сариялъ. Гогенаккъ! (sub *H. sibirica*). Верхняя часть горы Сариялъ, въ кустахъ. VI—IX. fl. fr. Гогенаккъ! (fl. pallide lilacini; sub *H. sibirica*). Кавказъ. Герб. Бонгарда! (sub *H. Stereniana*). На склонахъ бл. р. Ганджа въ Айрумскомъ окр., бл. с. Ханахлэръ. 22. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! н° 1735. По акведукамъ близъ Еленендорфа. 13. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! н° 1735. 17. VI. 44. fl. fr. Коленати! н° 1755. По берегу р. Ганджачай, бл. с. Зурнабадъ. 13. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! н° 1735. Карабахъ, Линкъ. Радде! (fl. lilacini et albi). На влажныхъ лугахъ у подножия горы Карагёль бл. с. Герусъ (= Герюсы). 30. V. 29. fl. Шовицъ! н° 257. „Арменія“. Шовицъ! Запгезурекій у., бл. с. Ваграваръ. 29. VI. 03. fl. defl. Лоначевск.! н° 155 b. — **S. L.** Пость Алаши Ленкоранск. у. 25. IV. 98. fl. Левадовск.! (sub *Lunacia*). Лъсъ бл. с. Асакюджа (предгорья). 31. V. 94. fl. fr. imm. Ломак.! (sub „var. *glabra*“, sed sat pilosa). Зувадъ, гора Мара-юртъ. 8000'. 16. VII. 06. fl. defl. Шелковн.! (ad 120 cm. alta). Гора Кызъ-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. Радде!

Ar. Geogr. Germania!, Austro-Hungaria, Rumelia, Turcia!, Asia Minor, Syria bor., Armenia turcica, Persia bor.

Примъч. Разновидности эта и следующая (var. *glabra* Trautv.) свойственны болѣе тѣнистымъ и болѣе влажнымъ мѣстообитаніямъ, чѣмъ типическая *H. matronalis* L.

***var. *glabra* Trautv.** eglandulosa, caule apice pedicellis et foliis superioribus glabris, foliis dentatis, parte inferiore caulis cum foliis inferioribus pilis simplicibus rigidis plus minus hispida. Sepalis 7—9 mm. longis; petalis 19—25 mm. longis. Siliquis glabris. ©. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 411. — Ломак. Талым. 33 (part.).

Syn. *H. matronalis* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 187. — Акинф. Фл. Ц. К. 184 (non L.).

Hab. in silvis, ad silvarum margines, in pratis silvaticis et subalpinis, in fruticetis Caucasi et Transeucasiae, usque ad 7500' ascendens. —

St. A. Кубан. обл., ст. ж. д. Мирская. 400'. 13. VI. 87. fl. fr. Акинф! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *H. inodora*). Тамъ-же, между кустарниками,

на дугахъ, поросшихъ кустаринками, на лѣсныхъ опушкахъ; Архіерейскій лѣсъ; казенный лѣсъ; Полковничій яръ. 10. V. 78; 19. VI. 79. fl. defl. Норманнъ! — **S. K.** Между Старо-Кореунской и Рязанской, опушки дубняковъ. 12. V. 99. fl. defl. Бушъ!! n° 152. Холодный ерикъ близъ Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 690. Берега р. Исе-кунса бл. Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 691. Между с. Фанагорійскимъ и подошвой горы Навислой, поляны. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 694. Гора Навислая, буково-дубовый лѣсъ. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 695. Лѣса по р. Аюку ниже сталактитовой пещеры. 11. V. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 696. Подошва горы Граматухи бл. Преградной, луга и открытые склоны. 30. V. 07. fl. Бушъ!! и Клон.! n° 717. Луга южнаго склона горы Барахи близъ Преградной. 30. V. 07. fl. Бушъ!! n° 723. Нижняя часть южнаго склона горы Бальшъ. 4. VI. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 730. — **S. T.** Султановское, Ставроп. губ. 19. VI. 89. fl. Акинф! Терек. обл., Желѣзнодорожскъ. 20. VI. 84. fr. Акинф! Тамъ-же, паркъ. 7. VI. 86. ster.; 10. V. 87. fl. fr. submat. Акинф! Тамъ-же, въ лѣсахъ. 10. VI. 98. fl. Десул! Тамъ-же, гора Бештау. 1. VIII. 06. ster. Захарыина! Тамъ-же, бл. вершины горы Желѣзной, среди папоротниковъ. 1. VIII. 06. fl. fr. jun. Захарыина! Гора Бештау, у канавы. 15. V. 00. fl. defl. Устрѣцкій! Тамъ-же, на полянѣ. 20. V. 00. fl. Устрѣцкій! Гора Бештау близъ Пятигорска. VI. 43. fr. Коленати! Машука. 11. VI. 26. fl. Гѣффтъ! Байернъ! Пятигорскъ, лѣса на горѣ Машукъ. 14. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Тамъ-же, южный склонъ г. Машуки. 20. VII. 66. fr. Байернъ! Пятигорскъ. Жмакина! Кульковъ! Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 5. VII. 86. fl. defl. Акинф! Сафоновъ лѣсъ на р. Подкумкѣ. 1900'. 3. V. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Георгиевскъ?). Вильгельмъ! Иберія. Вильгельмъ! Кавказъ. Вильгельмъ! Чечни, между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, формация дубоваго лѣса, въ болѣе сухихъ мѣстахъ. 28. IV. 89. fl. Кузнецъ! n° 70. Въ верховьяхъ р. Аксай, по сырымъ открытымъ мѣстамъ. 13. V. 89. fl. Кузнецъ! n° 129. Буртунай. 9. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. \pm 3000'. 28. VI. 97. fl. fr. submat. Алексъ! — **A. W.** Кубанек. обл., хребетъ Абаго, скалы, берега ручьевъ, у конца ледника р. Холодной. 27. VII. 06. fl. Воробъ и Клон.! Субальп. луга на горѣ Тхачъ. 16. VI. 99. fl. defl. Бушъ!! n° 201. Субальпійскіе луга на горѣ Ачешбокѣ. 18. VI. 99. fl. Бушъ!! n° 205. — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 15. VI. 90. fr. Липскъ! — **S. S.-K.** Карталинія, Цихисъ-джвари. 16. VII. 88. fl. Акинф! — **S. L.** Въ рощахъ и лѣсахъ бл. Ленкорани, по берегамъ канавъ и ручьевъ. К. А. Мейеръ! n° 1637. Ленкоранъ. Рогенакк! n° 2798. Лѣсъ бл. с. Асаюджа (предгорія). 31. V. 94. fl. fr. jun. Ломак!

***var. Meyeriana** Trautv. tota pube ramosa pilisque patentibus simplicibus interdum glandulosis intermixtis pubescens; foliis latis grosse-dentatis, inferioribus interdum lyratis. Floribus plerumque magnis; sepalis 6—9 mm. longis; petalis lilaceis v. albis 17—26 mm. longis. *Siliquis plus minus puberulis v. scabris.* ☉, v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. M.

Trautv. in Act. II. Petrop. V. 2 (1877). 408; VII. 2 (1881). p. 411. — Ломак. Фл. Карабаха. 11.

Syn. II. *matronalis* var. *clata* Trautv. in Act. II. Petrop. IV.

l. p. 107 (part.). — *H. matronalis* Trautv. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 101. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 7122 (part.? quoad. Armeniam Rossicam). (non L.). — *H. Steceniana* C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Tchihatchev. Asie Min. III. Botan. I. 330 (non D.C.). — *H. matronalis* p. b. Ledeb. Fl. Ross. I. 759.

Hab. in pratis silvaticis et subalpinis, ad silvarum margines Caucasi orientalis et Transcaucasiae centralis, usque ad 8000' ascendens. — **X. D.** Андийскій окр., между сс. Хварши и Хопокъ. 6. VII. 04. fl. defl. Бушь!! По р. Платъ-хевн. 5400'. 13. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! Гунибскій окр., Салты. 26 и 27. VII. 93. fl. fr. jun. Ю. Млекобъвичъ! Даргинск. окр., близъ дѣса Гумра-дузы между сс. Акуша и Муги (Мег), въ тынъ скаль. 5000—5500'. 14. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій окр., бл. с. Ахты. 12. VI. fl. fr. jun. Герб. Юрьев. Сада! На горъ Шалбузъ-дагъ. 1876 г. Беккеръ! n° 210. 1880 г. Беккеръ! n° 254. Кавказъ Беккеръ! n° 254 (specimina authentica). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Левани. 19. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **A. O.** Станція Гудауръ, альпійская часть Военно-Грузинской дороги. 2. VII. 02. fl. fr. jun. Попачевск.! n° 155. Хевсурія, субальп. луга южнаго склона перевала Велькетилъ (Татю-джвари). 8. VII. 03. fl. fr. imm. Бушь!! (fl. albi; folia etiam superiora ovato-oblonga, eroso-grosse-dentata, 6 $\frac{1}{2}$ —7 cm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ cm. lata; siliquae subglabrae). Туметія, бл. с. Чонтіо. 8. VII. 76. fl. fr. jun. Радде! n° 270 (specimen authent.). Субальп. луга между сс. Чонтіо и Парема. 15. VII. 03. fl. defl. Бушь!! (fl. albi). Швертбосели (= Джваръ-босели). Байернъ! (fl. albi). Дагестанъ, Андийскій окр., субальп. луга между с. Шантъ и переваломъ къ с. Хопокъ. 9. VII. 04. fl. fr. jun. Бушь!! Субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро. 17. VII. 04. fl. fr. jun. Бушь!! (siliquae parce pilosae). Между перевалами Дижимха и Ниноксъ-цихе, субальп. поясъ. 13. VII. 04. fl. fr. imm. Бушь!! Самурск. окр., Курушъ. 8000'. 1872 г. Фаустъ! n° 52 (specim. authenticum). — **S. lb.** Закавказская Осетія, бл. с. Бурсагилъ. 11. VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! Грузія, Пасанауръ. Вильгельмъ! Кавказъ Вильгельмъ! (sub *H. Steceniana*). Иберія. Стевенъ! Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Ори-ихали. 28. VI. 03. fl. fr. jun. Бушь!! (siliquis parce pilosis). Ишавія, по р. Ишавской Арагвъ, на осмляхъ, обильно. 14. VI. 03. fl. fr. imm. Сележниск.! Кахетія, Лагодехи. VI. fl. fr. imm. Смирновъ! Елисаветпольская губ., Нухинскій у., между Нухой и Салаватомъ. 14. VI. 85. fl. defl. Радде! n° 326. — **X. A.** Ахалнхск. у., озеро Хозашинъ. 6000'. 19. VIII. 74. fl. fr. Радде! (fl. lilacin). Кавказъ. Нордманъ! Кареск. обл., Саганлугскій переваль, недалеко отъ Сарыкамышъ, субальп. поясъ. 16. VI. 04. fl. defl. Михайловск.! (fl. albi). Эриванск. губ., окрестности озера Гокча, Александровка, около жилыхъ мѣстъ. 29. VI. fl. fr. jun. Теръ-Казаровъ! (flores violaceo-albidi). Бл. Дарачичага. 1837 г. Кохъ! n° 986 (sub *H. sibirica*). Бл. Дарачичага, противъ г. Маманъ, по берегамъ ручья. 16 и 17. VI. fl. fr. jun.! n° 14. Тамъ-же. Медвѣжье ущелье. 30. VII. fl. fr. jun.! Тамъ-же, гора Алибекъ. 8. VIII. fl. fr. jun.! (siliquis parvissime pilosis). Айриджа. IX. 00. fl. fr. Сатунинъ! (siliquis scabris 5—11 cm. longis, 2—2 $\frac{3}{4}$ mm. latis). — **S. S.-K.** Сомхетія, Манглиск., берегъ р. Алгетки. 26. VI. 09. fl. fr. submat. Николаевъ!

***var. hirsutissima** m. non solum caule, sed etiam foliis latiusculis pilis longis simplicibus rigidisque hirsutissimis. Siliquis dense glanduloso-pubescentibus. ☉. v. s. in h. P. K. Tm.

Hab. in prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. S.-K.** Переваль Ших-юрды (между Елсаветнолемъ и Эриванью) 26. VI. 93. fl. fr. imm. Линек.! (40—45 cm. alta, sepala 6—7 mm. longa, petala alba 18—19 mm. longa, pedunculi fructiferi 10—12 mm. longi, siliquae immaturae 4—6½ cm. longae). Карабахъ, дорога къ г. Айры-дагъ. 12. VI. 90. fl. fr. jun. Радде! n° 442 (30 cm. alta, sepala 8 mm. longa, petala, ut videtur, alba, 19—20 mm. longa). Западнѣй склонъ горы Кануджихъ. 16. VI. 71. fl. Радде! n° 348 (fl. albi).

***var. robusta** m. caule robusto, inferne 6—12 cm. crasso, pilis deflexis albis longis hirsuto; foliis inferioribus petiolatis, caulinis sessilibus, superioribus 6—11 cm. longis, 24—38 mm. latis. Sepalis 6 mm. longis; petalis albis 17—18 mm. longis. Pedunculis floriferis 8—11 mm. longis. ☉? v. s. in h. A.

Hab. in pratis Transcaucasiae occidentalis, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., лѣтосн. р. Мургуль-су, на пастбищахъ Эрри-су, на лугахъ, у дороги. 6900'. 5. VI. 02. fl. Алексе. и Ворон!

***I. H. Steveniana** D C. caule 30—60 cm. alto, inferne patule setoso foliis basalibus petiolatis runcinatis, superioribus orato-lanceolatis, inciso-dentatis. Sepalis 8—11 mm. longis, petalis 24—28 mm. longis, ungue longe exserto, laminâ obovatâ. Pedunculis tenuibus, fructiferis 9—19 mm. longis; siliquis 7—10 cm. longis, usque ad 2 mm. latis, erectis, dense pilosis. Seminibus minute reticulato-rugulosis, brunneis, 3⅓ mm. longis, 1⅓—1½ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U. O.

D C. Syst. H. (1821). 452; Prodr. I. (1824). 189. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 302. — Boiss. Fl. Or. I. 233. — Rupr. Fl. Cauc. 92. — Линек. Fl. Ciscauc. 261; Фл. К. 226. — Fedcz. Caucase. 775.

Syn. *H. matronalis* β. siliquis glanduloso-pilosis b. foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 172. — *H. inodora* M B. Fl. taur-cauc. II. 123 (part.). — *H. verna* P a l l. Verz. in Taurien. 113 (sec. Ledeb. l. c. et Rupr. Fl. Cauc. 92.). — *H. matronalis* var. *Stevensiana* Шмалъг. Фл. I. 63. — Таліевъ, Фл. Крыма. 171. — *H. matronalis* Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 47 (partim, quoad locum „въ Лимень, подъ тѣнью *Juniperus excelsa*“). — *H. matronalis* α) forma siliquis torulosis, glanduloso-pilosis Зеленецк. Фл. Крыма. 202?

Hab. in *Juniperetis excelsae* et in fruticetis Tauriae meridionalis. Circassiae boreali-occidentalis et prov. Kuban partis occidentalis. — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fr. Линек.! — **S. T.-N.** Южный Крымъ. МБ.! Базинеръ! Ласны, бл. мыса Айя, среди можжевельниковъ. 11. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! У подножія скалъ бл. мыса Сарычъ, среди кустарниковъ. 3. V. 05. fl. fr. imm. Бунтъ!! (caule apice glanduloso-pubescente). Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* МБ., бл. мыса Сарычъ въ имѣніи Коммерія. 3. V. 05. fl. fr. imm. Бунтъ!! Лимена. 1805 и 1810 гг. М. Б. Тамъ-же, подъ тѣнью *Juniperus excelsa* МБ. 26. IV. fl. fr. imm.

Аргеевко! Скала Дива, на склонъ. 29. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Ореанда. 14. IV. fl. Кондратьевъ! Тамъ-же, на горахъ. 11 и 22. IV. 02. fl. fr. imm. Гольде! Выше Ореанды (на горъ Ай-Никола). 15. IV. 03. fl. fr. jun. Траншель! Ялта — Ореанда. 11. IV. 00. fl.; 24. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *H. matronalis*). Пенцико, около дороги. 2800'. 2. VI. 96. fl. fr. jun. Гольде! Буковый лѣсъ на склонъ г. Бабугана къ Козьмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. Бушъ!! Между Алуштой и Гурзуфомъ. Стевентъ. Черноморск. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. fr.; 6. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! 25. VII. 94. fr. Федч.! Туансе. 12. V. 95. fl. defl. Липск.!

Примѣч. Этотъ видъ приходится признать эндемичнымъ для Крымско-Кавказскаго края, такъ какъ экземпляръ изъ Малой Азій съ этикеткой „Safranbol und Aradsch, Dr. Wiedemann“!, опредѣленный за *H. Steveniana* самимъ Boissier и цитированный во Fl. Or. (l. c.), оказался не принадлежащимъ этому виду, чѣмъ и объясняются невѣрности въ диагнозы Boissier (l. c.). Именно, этотъ экземпляръ имѣетъ узкіе верхіе листья, несвойственные *H. Steveniana* DC., а также толще и тонкіе стручки (именно для *H. Steveniana* DC. характерны опушенные стручки). Замѣчаніе Boissier (l. c.), что *H. Steveniana* отличается отъ *H. matronalis* главн. образомъ „siliqua multo angustiore“ неправильно, ибо у крымскихъ и новороссійскихъ экземпляровъ (а Де-Кандолль описалъ свою *H. Steveniana* DC. по крымскимъ экземплярамъ Стевена) стручки не тоньше, чѣмъ у типической *H. matronalis* L. Экземпляръ Видеманна, о которомъ я говорю, относится къ одной изъ разновидностей *H. matronalis* L.; близокъ къ var. *racinata* Boiss., но стручки вѣсколько тоньше обыкновеннаго (правда, незрѣлые).

Экземпляръ изъ южной Болгаріи съ этикеткой: „Süd-Bulgarien: Sadovo, am Flussufer. 24. VII. V. Stribny“!, опредѣленный тоже за *H. Steveniana*, также не относится къ этому виду. У него тоже узкіе верхіе листья и голые стручки. Онъ представляетъ собой, подобно экземпляру Видеманна, также одну изъ формъ *H. matronalis* L.

Третій (не крымско-кавказскій) экземпляръ, отнесенный къ этому виду, происходитъ изъ Греціи (Fauché, Peloponnesus, ad Phigaleam; cfr. Boiss. l. c.). Я не имѣлъ случая, къ сожалѣнію, видѣть этого экземпляра *H. Steveniana* DC., но ввиду приведенныхъ ошибочныхъ опредѣленій позволительно усомниться въ произрастаніи этого вида и въ Греціи. Пока не будетъ съ достовѣрностью констатировано присутствіе этого вида въ другихъ странахъ, я считаю этотъ видъ эндемичнымъ видомъ крымско-кавказской флоры.

Sect. II. *Lividae* Boiss.

Petalia livida.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 234.

Subsect. I. *Erectae* m.

Siliquae erectae.

5. *H. tristis* L. *patule hirsuta*, caule apice ramoso, saepe apice glabrescente, 30—50 cm. alto; foliis integris v. subdentatis, inferioribus petiolatis, ovatis, caulinis lanceolatis, sessilibus. Sepalis 9—13 mm. longis; petalis 18—30 mm. longis, lamina oblongo-cuneata, obtusa. *Pedunculis fructiferis patulis*, 19—90 mm. longis, incrassatis; *siliquis* glabris v. rarius

pubescentibus, *tetragono-compressis*, 6—18 cm. longis, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. latis. Seminibus brunneo-nigris 2—3 mm. longis, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. J. S. K. Tm. M. U.

L. Sp. pl. ed. 2. p. 927. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 122. — DC. Syst. H. (1821). 447; Prodr. I. (1824). 188. — Dumont d'Urville, Enumer. Archipelagi. 82. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 302. — Cosson, Catal. plant. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 124. — Boiss. Fl. Or. I. 234. — A. Reimann, Veget.-Format. d. Taur. Halbins. 375. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 329. — Ризенкамифъ, Пятигорск. Флора. 253, n° 34. — Липск. Fl. Ciscauc. 261. — Акпиф. Фл. Ц. К. 185. — Шмалъг. Фл. I. 63. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 47. — Акпиф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Липск. Фл. Кавк. 226. — Талиевъ, Фл. Крыма. 208, 252. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 810. — Н. Бушъ, Крымск. письма. I. 206. — Новонокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 221, n° 22. — Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 243. Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. LVII. fig. 4374! Exsicc. Stephan, Herbarium. n° 806! — Gebr. Sintenis, Türkei. n° 597!

Hab. in steppis herbosis et fruticosis Tauriae et Ciscaucasiae. —

St. A. Стени Крыма. Ремантъ. Бл. г. Перекопа, въ глубокой канавѣ между валами. 22. IV. fl. Аггеевко! Станція Сарабузъ, степь. 16. IV. fl. Аггеевко! Бл. Симферополя, на холмахъ. Степень. V. 42. fl. Герб. Траутф.! Тамъ-же, степь бл. „Дубковъ“. 25. IV. 05. fl. Бушъ!! На известковой возвышенности Акъ-кай. 27. V. fr. Аггеевко! Севастополь. 20. IV. 92. fl. Липск.! Тамъ-же, балки. Талиевъ. non vidî. Тамъ-же, на холмахъ. 8. IV. 00. fl. Пурингъ! Въ балкѣ по дорогѣ изъ Севастополя въ Балаклаву. 3. VII. 96. fr. С. Ѳеодосѣвъ! Балаклава, степи на известковой почвѣ. 15. V. 55. fl.; 4. VII. 55. fr. Сэнъ-Сюперн. Между Севастополемъ и Георгіевскимъ монастыремъ, въ ямѣ на пустырь. 19. VI. 93. fr. Федч.! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 8. IV. 00. fl. Пурингъ! Алма. 24. IV. 93. fl. Шинтиковъ! Вершина горы Кастели. 3. VIII. 94. fr. plerumque apertis. Алекс.! (var. **dasycarpa** m. *siliquis pubescentibus*). Склоны горы Агермышъ близъ Старого Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (inflorescentia glabra). Ѳеодосія. Талиевъ. non vidî. Тамъ-же, дача Вържинекаго, съв. склонъ горы Тете-объ. 26. IV. 09. fl. Саранд.! Коктебель бл. Ѳеодосіи. 15. IV. 06. fl. Юнге! Керченскій полуостровъ, мысъ Казантипъ (Азовское море), известковыя скалы. 6. V. 06. fr. imm. Клоп.! (var. **dasycarpa** m.). Мысъ Барзовка, между известковыми скалами. 15. IV. 06. fl. Клоп.! Катерлезъ (Катерлесъ), мшанковые утесы. 21. IV. 06. fl. Клоп.! Около Керчи, на поляхъ. Радожницъ! (sub *Matthiola fragrans*). Тамъ-же. V. fl. Дюмонъ-Дюрвилль. Еникале. Лаговск.! Кубан. обл. Тамань. 24. IV. 92. fl. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. defl. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. Липск.! Среднебалковская. 22. IV. 90. fl. Липск.! (inflorescentiâ glabrâ: pubescentiâ partis inferioris caulis brevî). Уманская. 23. IV. 90. fl. Липск.! Переяславская, весной. fl. Полторацк.! Брюховецкая, кусты. 27. IV. fl. Полторацк.! Тихоръйкая. 21. V. 92. fr. Липск.! Усть-Лабинская, кустарниковая степь, рѣдко. 5. V. fl. fr. imm. Полторацк.! Ст. ж. д. Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm.

Липек! (inflorescentia subglabra). Прочнооконская. V. 57. fl. fr. jun. Байерн! Ставрополь. Гёффт! — St. C. Ставроп. губ., степи бл. с. Маджары. V. VI. fr. Гогенакк! Кавказ. Гогенакк! Вильгельмст! Цылина и сравнительно давняя залежи въ Ставроп. губ., близъ с. Эдиссеи (Дербенка, Касаева Яма), рѣдко. 26. IV. 02. fl. Новоокровск! Тамъ же, хуторъ. 9. V. 02. fl. fr. imm. Новоокровск! — S. K. Анапа. I. V. 92. fl. Липек! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. fl. и Е. Бушт! —
 Ar. Geogr. Austria!, Russia Europaea meridionalis!, Serbia, Bulgaria, Romania!

Примѣч. Въ Общемъ гербаріи Н. Сиб. Ботанич. Сада имѣется экземпляръ съ этикеткой „Radoshitzky. Abchasia“!, собранный, очевидно, около Керчи, такъ какъ вмѣстѣ съ нимъ лежитъ экземпляръ Радожницкаго-же изъ Керчи съ подлиннымъ ярлыкомъ Радожницкаго. Въ гербаріи Траутфеттера есть экземпляръ *H. tristis* L. съ этикеткой: „Баку“. Думаю, что здѣсь имѣла мѣсто путаница ярлыковъ. — Ризенкампфъ (l. c.) приводитъ это растеніе для окрестностей Минеральныхъ Водъ. Онъ пишетъ: „24 Марта до начал(а) Юня. На Гор(ячей) г(оръ.) мѣстами оч(ень) часто, на др(угихъ) мѣстахъ по сухимъ холмамъ и опушкѣ рощъ, въ Ж(елѣзно)в(одскѣ), Эсс(ентукахъ), на Маши(укѣ), Б(енит(ау)), рѣдко.“ Никто изъ новѣйшихъ изслѣдователей не находилъ этого растенія въ указанныхъ Ризенкампомъ мѣстахъ.

Subsect. II. Pendulae m.

Siliquae pendulae.

6. **H. persica** Boiss. patule plus minus hispida, caule 25—35 cm. alto; foliis oblongo-lanceolatis, basi dentatis v. sublyratis. Racemis laxis; sepalis ca. 11½ mm. longis; *petalis* 24—26 mm. longis, 2—2¾ mm. latis, *anguste-linearibus*. Pedunculis fructiferis 3½—6½ mm. longis; *siliquis sub lente minute puberulis, teretibus, nervosis*, basin versus non attenuatis, 4½—7 cm. longis, 2—2¾ mm. latis. 24. v. s. in h. P.

Boiss. in Ann. Scienc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 64; Fl. Or. I. 236. Suppl. 46. — Boiss. et Buhse, Aufz. 22.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4103! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1842). nos 271! et 428a!; Pl. Pers. bor. (1843). n° 156!

Hab. in schistosis et glareosis, in virgultis Armeniae Rossicae. — X. A. Горы Алингезъ бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! Бл. Тазакенда, къ югу отъ Нахичевани. 24. V. 49. defl. Бузе.

Ar. Geogr. Persia!

var. leiocarpa Boiss. siliquis glaberrimis. 24. v. s. in h. P. Th. Boiss. in schedis herb. Th. Kotschy (Hort. Petropol.).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4114b!

Hab. in Armenia Rossica. — X. A. Эриванск. губ., Нахичеванск. у., бл. с. Шахбузь. 23. V. 00. fr. Θωμινъ!

Ar. Geogr. Persia!

6'. **H. pendula** DC. pube brevi glandulosa setisque patulis longis hirsuta; caule ramoso; foliis basalibus petiolatis, sublyratis, caulinis sessilibus, triangulari-lanceolatis, acute dentatis. Racemis laxis, subsecundis, pedunculis brevibus hispidis, *petalorum lamina oblongo-lanceolata*. *Siliquis*

teretibus, subtorulosis, pilis ramosis siliquae latitudine brevioribus hirtulis.
4. E Caucaso non vidi.

D.C. Syst. II. (1821). 457; Pr. I. (1824). 190. — Boiss. Fl. Or. I. 236.

Ar. Geogr. Lydia!, Lycia!, Armenia turcica, Syria.

Примеч. Привожу этот вид на случай возможнаго нахождения его въ предѣлахъ Кавказа.

Gen. 59. *Matthiola* R. Br.

Calyx erectus basi bisaccatus. Petala longe unguiculata violacea v. livida. Siliqua compressa, rarius teres; septo crasso, minutissime areolato, fibroso. *Stigmatis lobi erecti conniventes, saepe extus incrassati v. cornigeri.* Semina plana, uniseriata, saepe marginata, funiculis liberis. Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae v. perennes v. suffrutices stellato-tomentosi ramosi, foliis indivisis v. pinnatipartitis.

Matthiola („*Mathiola*“) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 119. — Endlich. Gen. pl. n° 4845. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 67. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 202. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 190. — Pascal Conti, Les espèces du Genre *Matthiola*, in Mém. Herb. Boiss. (1900). n° 18, p. 1 — 86. — Syn. *Leucopium* (Tourn. ex) Adans. Fam. II. (1763). 418. — *Acinotum* D.C. Syst. II. (1821). 175 (sect. *Matthiolaria*). — Reichenb. Handb. (1837). 260. — *Triceras* Andr. ex Reichenb. Consp. (1828). 185. — *Microstigma* Trautv. Pl. imag. et descript. (1845). 34, tab. 35.

Species ad 50, regionis Mediterraneae, insularum Canariensium, Britanniae, Alpium et Orientis incolae.

1. Однолѣтнее. Стручки цилиндрическіе, съ перехватами между съемами. Отъ основанія рыльца отходить въ обѣ стороны острые рожки, длиною въ 4—5 разъ больше диаметра стручка.

M. oxyceras D.C. (4).

Многолѣтники. Стручки сплюснутые. Рыльце при основаніи безъ рожковъ. 2.

2. Стручки короткіе (5—8 см. длины), толстые (3—3³/₄ мм. ширины), пушистые. Листья перисто-надрѣзные. *M. robusta* Bunge. (2).
Стручки длинныя (10—16 см. длины), 2¹/₂—3¹/₂ мм. ширины, пушистые или голыя. Листья перисто-раздѣльные или цѣльные 3.

3. Растеніе съ тонкимъ стеблемъ, зелеоватое. Стручки вверхъ стоящіе, пушистые или почти голыя (завязи всегда болѣе или менѣ опушенныя); цветоножки 3—8 мм. длиной. Лепестки узкіе (2—2³/₄ мм. шириной). Рыльце значительно уже ширины стручка . . . *M. daghestanica* N. Busch. (3).
Стебель толще, растеніе блѣдн. или сѣро-войлочное, рѣдко зелеоватое. Стручки отстоящіе, пушистые или голыя; цветоножки 2¹/₂—5, рѣже 7—8 мм. длиной. Лепестки обыкновенно шире (3—4 мм. шириной). Рыльце почти такой же ширины, какъ стручекъ *M. odoratissima* R. Br. (1).

Примеч. Изъ 50 видовъ рода *Matthiola* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается 4 вида, т. е. 1¹/₁₂ или 8⁹/₁₀ общаго количества видовъ рода. — Родъ *Matthiola* по преимуществу восточно-средиземноморскій въ смыслѣ Энгелера, т. е. преобладающее количество видовъ этого рода приурочено къ Греціи, Малой Азіи, Палестинѣ, Аравіи, Персіи, Туркестану. Обыкновенный дикой *M. incana* R. Br. — средиземноморскій видъ. *M. valesiaca* распространена въ южныхъ Альпахъ, два вида

известны из южной Африки (Капская колония). Все виды рода *Matthiola* R. Br. — ксерофиты, снабженные почти всегда обильным войлочным опушением и растущие на сильно прогреваемых, часто известковых и мѣловых склонах, на песчаных полупустынях и песчаных морских побережьях, на сухих солонцеватых полинных полупустынях, на глинистых обрывах и т. д.

Наиболее распространенным крымско-кавказским представителем этого рода является *M. odoratissima* R. Br., вид, встречающийся кроме Крыма и Кавказа еще в северной Персии (var. *dentata* Boiss.). Conti указывает его и для Афганистана. В Крымско-Кавказском краѣ вид этот образовал много разновидностей. Форма, принимаемая за типическую, распространена в Закавказьи, при чем она варьирует густотой опушения (*f. tomentosa* Conti в восточном Закавказьи, *f. discolor* Conti в Грузии и *f. virescens* Conti в Елизаветпольской губернии) и степенью раздельности листьев (*f. dentata* Boiss. в сев. Дагестанѣ, Закавказьи и Персии). В Крыму, северо-западной части Черноморской губ. и в Западном или Крымском ботаническом округе Кубанской области распространена var. *tatarica* Conti. Эта разновидность представляет собой молодую географическую расу, находящуюся на пути къ преобразованію в вид. В Осетии по р. Ардону мы находим var. *ossetica* m., разновидность съ голыми стручками, имѣющую известные соотношенія съ *M. fragrans* Bge.; вдоль западнаго берега Каспійскаго моря и близъ города Шемахи встречается var. *caspiica* m., тоже съ голыми стручками, имѣющая известные (отдаленныя) соотношенія съ *M. tatarica* B.C. Среди экземпляровъ этой разновидности попадается форма съ стебельчатыми стручками (*f. stipitata* m. *siliquis stipitatis*). Эта форма явно мутационнаго происхожденія. Эндемичный видъ *M. daghestanica* m. обнаруживаетъ родство съ *M. fragrans* Bge. — видомъ мѣловыхъ скалъ южной части Европейской Россіи. Этотъ видъ Conti даже соединяетъ съ видомъ *M. fragrans* Bge., подчиняя его въ качествѣ разновидности: *M. fragrans* var. *daghestanica* Conti. Однако болѣе слабое опушеніе, нѣсколько иной habitus растений, обособленный ареалъ распространенія, произрастаніе его не на мѣлахъ заставляютъ меня считать его особымъ видомъ. Этотъ видъ не пужно смѣшивать съ *M. odoratissima* var. *ossetica* m. Эта послѣдняя разновидность показываетъ все переходы къ типичной *M. odoratissima* R. Br. и, несомнѣнно, близка къ ней. Видъ же *M. daghestanica* m. близокъ къ *M. fragrans* Bge. и сильно отличается отъ *M. odoratissima* R. Br.

Наконецъ, видъ *M. robusta* Bge., близкій къ виду *M. tatarica* B.C., распространенному въ прикаспійскихъ полупустыняхъ, но отличающийся отъ него пушистыми стручками, меньшимъ ростомъ, округлыми съемами, растетъ на восточномъ берегу Каспійскаго моря. Этотъ видъ оказался также и въ предѣлахъ Кавказа: экземпляры этого вида лежали давно въ кавказскихъ гербаріяхъ, но экземпляры эти лежали подъ именемъ *M. odoratissima*. Экземпляры эти происходятъ, повидному, изъ Ленкоранскаго уѣзда (одинъ съ этикеткой „Iberia“, другой съ ярлыкомъ „Lenkoran“).

Что касается вертикальнаго распространенія крымско-кавказскихъ видовъ рода *Matthiola*, то *M. odoratissima* R. Br. и *M. daghestanica* m., повидному, не поднимаются выше 5800', а *M. ocyceas* B.C. и *M. robusta* Bge., повидному, найдены у берега моря.

M. tatarica B.C., приводившаяся E. D. Clarke, Travels, II. (1816) (sub *Hesperide tatarica*), для Крыма и разными авторами (Radda, Липский, Траутфеттеръ) для флоры Кавказа, не встречается в Крымско-Кавказскомъ краѣ.

1. *M. odoratissima* R. Br. canescenti-villosa, basi suffrutescens, caulibus 23—57 cm. altis, simplicibus v. ramosis; foliis lyrato-pinnatifidis

v. *dentatis* v. *rarius integris*, *undulatis*, *segmentis oblongis* v. *ovatis*. *Axi inflorescentiae glabra*; *sepalis* 10—16 mm. *longis*; *petalis* 23—32 mm. *longis*, $2\frac{1}{2}$ —4 mm. *latis*, *lamina lineari-oblonga*, *fusca* v. *sordide-flava* v. *sordide-purpureo-flava*. *Pedunculis fructiferis* $2\frac{1}{2}$ —8 mm. *longis*; *siliquis patulis*, *canescentibus* v. *glabris*, *compressis*, 8—18 cm. *longis*, $2\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ mm. *latis*; *stigmatibus crasso siliquae subaequilato*. *Seminibus fusco-brunneis* $2\frac{3}{4}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. *longis*, 2—2 $\frac{3}{4}$ mm. *latis*, *anguste alatis*, *ala alba membranacea* 0,4—0,7 mm. *lata*. 4. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 120. — DC. Syst. II. (1821). 170; Prodr. I. (1824). 134 (excl. var. f.). — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244. — Ledeb. Fl. Ross. I. 109. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 299. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 83. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Tchibatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 282. — Boiss. Fl. Or. I. 149. — Rupr. Fl. Cauc. 63 (part.). — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 405 (part., quoad locum „Baku“). — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 168 (f. *pinnatifida* O. Ktze. et f. *dentata* Boiss.). — Липск. Fl. Ciscauc. 244. — Акинф. Фл. Ц. К. 176. — Шмальг. Фл. I. 59 (excl. var. b. п. с.). — Акинф. Кубанско-Терек. водоразд. 38. — Липск. Фл. К. 218. — Somm. et Lev. Enum. 34 (f. *dentata* Boiss.). — Conti, Genre *Matthiola*. 46. — Radde, Mus. II. 50. — Оомиль, Herb. vivum. 28. — Шмидтъ, Весени. экск. въ сѣв.-вост. Закавказ. 22, 33.

Syn. *M. tatarica* Radde, Mus. II. 50. — Липск. Фл. К. 218 (part., quoad locum „Baku“) (non DC.).

Icon. Botan. Magaz., tab. 1711!

Hab. in decliv. argillosis siccis, in aridis et subsalsis Daghestaniae inferioris et Transcaesiae praesertim centralis et orientalis. 0—5800'. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темпръ-Ханъ-Шуринск. окр., между сс. Гумамлы и Чиркей. 1300'. 27. VI. 97. fl. fr. imm. Алекс.! *typica* et **f. *dentata*** Boiss. Fl. Or. I. 149, foliis inferioribus subintegris v. repando-dentatis, caeteris basi pinnatifidis, pedunculis fructiferis 5—7 mm. longis). Между сс. Чиркей и Тиникли, полынная, отчасти солонцеватая степь. 18. V. 89. fl. Кузнец.! n° 156 (**f. *dentata*** Boiss.). Темпръ-Ханъ-Шура, по р. Шура-озень. 1500'. 17. VII. 97. fr. Алекс.! (pedunculi fructiferi 4—4 $\frac{1}{2}$ mm. longi). Левашин. 19. VI. 94. defl. fr. Радде и Кёнигъ! (siliquae specim. nonnullorum glabrae — ∞ var. *caspica* m.). Бл. Дербента, въ ущельѣ. 200'. 16. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, на южныхъ глинистыхъ обрывистыхъ склонахъ. 800'. 17. III. 02. fl. Алекс.! (**f. *tomentosa*** Conti, Genre *Matthiola*, 48, *albo-tomentosa*, axi inflorescentiae glabrâ, foliis pinnatifidis). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Будугъ (Будухъ), по дорогѣ къ р. Кара-чай. 5800'. 15. VII. 99. fr. imm. Алекс.! Въ долину р. Гильгинъ-чай, у притока Зильфи-чай. 2700'. 9. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Долина р. Ата-чай. 23. VII. 00. fr. Алекс.! (**f. *tomentosa*** Conti). Тамъ-же, на сухихъ южныхъ склонахъ. 400'. 23. VII. 00. fr. Алекс.! (**f. *tomentosa*** Conti). — **S. P.** Мингрелия, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию, Лаговек.! Кутаисск. губ., бл. ст. ж. д. Рюнь, между кустарниками, на глинистой почвѣ. 3. V. 02. fr. imm. Алекс.! — **S. Ib.** Михайлово. О. Кунце (**f. *dentata*** Boiss.). non vidi. На скалахъ у дороги въ Мцхетъ, въ 7 верстахъ отъ Тифлиса. 6. IV. 61. fl. Рупр.! (рукой Рупр.: „flores suavissime odori, odore amygdalarum; petala sordide-viridi-gilva“). Бакинск.

губ., Шемахинск. у., по р. Чикаль-чай между с. Алты-агачъ и Шихларъ, на глинисто-песчаныхъ склонахъ. 3000'. 26. VII. 00. fl. Алекс.! — **St. Tr.** Дзегамъ. 11. VI. 93. fl. imm. Линск.! Елисавети. губ., Арешкій у., Воль-дагъ, ущелье Огруджа. 31. III. 02. fl. fr. jun. Шелкови.! n° 200. 1. V. 02. fl. fr. imm. Шелкови.! n° 200. ∞ **f. leiocarpa** m. (specimen 44 cm. altum, ramosissimum, pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —5 mm. longis, siliquis subglabris, ad 18 cm. longis). 16. V. 08. fl. fr. jun. Шелкови. и Ворон.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., близъ города Геокчая, на глинистыхъ обрывахъ. 800—900'. 20. III. 02. fl. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Хребетъ Дагна-дагъ (восточная оконечность Воль-дага), бл. с. Падаръ. 11. IV. 06. fl. fr. jun. Шелкови., Шмидтъ, Вѣляевск.! (**f. virescens** Conti, Genre *Matthiola*, 47, viridula, parcius pubescens, foliis griseo-viridibus, glaucescentibus). Бл. с. Карамарьяпъ, на скалистыхъ склонахъ. 18. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Тамъ-же, на глинистыхъ обрывахъ. 19. IV. 02. fl. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Ше-маха. V. 61. defl. fr. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.). Бакинск. губ., Ше-махинск. у., близъ горы Кизяки (Гиджаки), къ югу отъ нея, на обрывистыхъ склонахъ. 2800'. 3. IX. 00. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Близъ г. Загаръ-дагъ (Загеръ-дагъ), къ востоку отъ нея, на глинистыхъ и скалистыхъ холмахъ. 600'. 4. IX. 00. fr. fere omnibus apertis. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Бакинск. губ. и у., бл. Калязи (Кизлязи, Каллизей), у Каспійскаго моря, на песчаныхъ мѣстахъ. 7. XII. 29. fr. plerumque apert. К. А. Мейеръ! (**f. tomentosa** Conti). Ст. ж. д. Сумгантъ. 14. V. 01. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Тамъ-же, на восточныхъ каменисто-песчаныхъ склонахъ хребта Нлхи-дагъ, по р. Сумгантъ-чаю, къ сѣверу отъ станицы. 100'. 14. V. 01. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Тамъ-же, на сѣверо-западномъ склонѣ хребта Ахъ-буруну. 26. IV. 02. fr. imm. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Гора Керъ-гезъ, въ 12 в. къ западу отъ Баку. Голубятниковъ! (**f. tomentosa** Conti; specim. mancum, folia inferiora solum). На сухихъ каменныхъ холмахъ бл. Баку. III, IV. 30. fl. К. А. Мейеръ! n° 1579. 26. III. 30. fl. К. А. Мейеръ! Баку. Герб. Бонгарда! Герб. Nees ab Esenbeck'a! (**f. tomentosa** Conti). Беккеръ! (**f. tomentosa** Conti). 1874 г. Беккеръ! n° 401 [**f. tomentosa** Conti et **f. leiocarpa** m. siliquis glabris, foliis pinnatifidis¹⁾]. III. 67. steril. Зейдлицъ! (**f. tomentosa** Conti). 17. IV. 70. fl. Радде! nos 235 et 285 (**f. tomentosa** Conti). О. Кунце. non vidi (**f. pinnatifida** O. Ktze. foliis lyrato-pinnatifidis = **f. typica** m.). 27 и 29. VI. 91. fl. fr. Линск.! (**f. typica** et **f. leiocarpa** m.). На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ у Баку близъ Банлова. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Апшеронскій полуостровъ. Карелницъ! n° 455. 1869 г. Беккеръ! n° 39. Восточный Кавказъ. Ганзенъ! n° 18. Бакинск. губ., Шемахинск. у., гора Харамъ, къ сѣверу отъ Аджикабула. 1890'. 6. IV. 07. fl. Шелкови. и Шмидтъ! Джеватск. у., южные склоны хребта Текле-дагъ, къ юго-востоку отъ Аджикабула. 700'. 3. IV. 07. fl. Шелкови. и Шмидтъ! Алятъ. 4. V. 93. fr. submat. Линск.! Постъ Дыманъ. 20. V. 98. fl. fr. jun. Левандовск.! — **S. A.-O.** Карсск. обл., бл. с. Олты, на скалахъ.

1) Sub „var. *tatarica*“; рукою Рупрехта: „Gesammelt mit Exemplaren der var. *typica*“.

12. VII. 06. fr. Кёнигъ! (**f. dentata** Boiss.). Тамъ-же (cult. in h. Tiflis.). 14. IV. 09. fl.; 9. VI. 09. fr. Кёнигъ! (**f. dentata** Boiss.; petalis fuscis, pedunculis fructiferis 6 mm. longis, siliquis 8—15 1/2 cm. longis, 3 1/2 mm. latis). — **X. A.** Русская Армения. Герб. Бессера! Герб. Траутф.! (**f. tomentosa** Conti). Джульфа (къ югу отъ Нахичевани). V. 71. fl. Радде! — **S. S.-K.** Въ лѣсахъ по берегу р. Веры бл. Тифлиса. 22. III. 1772 г. fl. Гюльденштедтъ! На возвышенностяхъ бл. Тифлиса. V. 1825. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! n° 11 (**f. typica** et **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же. IV. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! Тамъ-же, на лѣвомъ берегу р. Куры, къ югу отъ Тифлиса, на сухой, каменистой, известковой почвѣ. VI. VIII. 1843. fl. fr. submat. Виттманъ! n° 127 (**f. typica** et **f. discolor** Conti, Genre *Matthiola*, 48, foliis supra virescentibus, infra griseo-tomentosis, discoloribus). Тамъ-же, на песчаныхъ сухихъ склонахъ. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 2357 (**f. typica** et **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же, на горахъ бл. Александердорфа. 27. III. 47. fl. Бузе! Тифлисъ. 1853 г. Чермакъ! (∞ **f. dentata** Boiss.). V. 60. fl. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.; foliis latioribus, ovatis, repando-dentatis). V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.; siliquis parce pilosis — ∞ **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же, правый берегъ р. Веры. IV. 59. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.). V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.). Тамъ-же, Чугурети. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.; siliquae speciminis unius parce pilosae — ∞ **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же, скалы по р. Куръ. 27. III. 72. fl. Овер.! (sub *M. tatarica*, *M. odoratissima* var. *tatarica* et *M. tatarica* var. *pedicellata*; ovaria senescentia). Тифлисъ. 1877 г. Радде! n° 110 (**f. typica** et **f. leiocarpa** m.; sub „var. *tatarica*“). Тамъ-же, на сухихъ склонахъ горы Св. Давида. 9. VII. 90. fr. Сомм. Лев. (**f. dentata** Boiss.). Гора Махатъ, Тифлисъ, крутые склоны, скалы. 8. VI. 03. fr. Сележинск.! (**f. discolor** Conti). Тифлисъ, Арсенальная гора. Өоминъ, Иберія. Герб. Мертеца! (**f. dentata** Boiss.). Герб. К. А. Меѣра! (sub *Cheirantho odoratissimo*). Стев.! (**f. typica** et **f. leiocarpa** m.). Герб. Ледебур! Герб. Акад.! (**f. dentata** Boiss. et ∞ **f. leiocarpa** m. ovarii parce albo-floccosis). Кавказъ. Вильгельмсъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! n° 1086. На каменистыхъ склонахъ бл. с. Ханахлэръ. 30. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1498 (**f. leiocarpa** m.). — **S. L.** Ленкоранъ. Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Persia! (**f. dentata** Boiss. specim. authent. Szovitsii! n° 171), Afghanistan.

Примѣч. Экземпляры Шовица! съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia, Szovits!“ собраны, вѣроятно, въ Персiю, такъ какъ они относятся тоже къ **f. dentata** Boiss., какъ и экземпляръ Общаго гербарія Н. Сиб. Ботаническаго Сада съ подлинной этикеткой Шовица, гласящей: „n° 171. *Matthiola odoratissima* in colle salem continente ad pagum Schabanli — distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 3 May. 828“. — Ризенкамифъ (Нятингорск. Фл. 279, n° 315) указываетъ *M. odoratissima* для Кисловодка по Оверину, но въ своей Русско-Кавказской Флорѣ Оверинъ не указываетъ этого растенія для Кисловодка и никто изъ новѣйшихъ изслѣдователей не находилъ *M. odoratissima* R. Вт. бл. Кисловодка и вообще близъ курортовъ Терекской области.

***var. taurica** Conti, tota albo-tomentosa, foliis pinnatifidis; axi inflorescentiae nunquam glabra, cum pedunculis, calycibus siliquisque semper tomentosa. 2. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Conti, Genre *Matthiola* (1900), 49.

Syn. *Cheiranthus odoratissimus* Pall. Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 122. — *Matthiola odoratissima* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 299. — A. Rehnmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 391. — Липск. Fl. Ciscauc. 244 (partim, quoad locum „Анапа“). — Alb. Prodr. 18. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 29 (part.). — Radde, Grundz. 162, 165, 166. — Талиевъ, Фл. Крыма. 163, 190, 201, 205, 209, 213, 281. — Radde, Mus. II. 50 (part., quoad loca: „Анапа“ et „Novorossijsk“). — Fedcz. Crimée. 807 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Талиевъ, О растит. Крымской яблы. 46. — М. татарика Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 29 (non D C.). — Radde, Mus. II. 50 (part., quoad locum „Sukko“).

Exsicc. A. Callier, It. taur. II. (1896). n° 26! (var. *taurica* Conti et ∞ var. *integrifolia* Conti).

Hab. in saxosis siccis, decliv. siccis meridionalibus, praesertim calcareis Tauriae, Circassiae et prov. Kuban partis occidentalis. — S. K. Анапа. 13. VI. 91. fr.; 2. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! 14. IV. 09. fl. Ролловъ! Долина Сукко, Натухай и на Черномъ морѣ. VIII. 65. fr. Байернъ! [*f. integrifolia* Conti, Genre *Matthiola* (1900), 48, foliis integris v. subintegris, limbo ovato v. elliptico, acutato, in petiolum attenuatis] (sub *M. tatarica*). — S. T.-N. Крымъ. Стев.! Киберъ! Герб. Бонгарда! Герб. Бессера! (*f. integrifolia* Conti). Южный Крымъ. Герб. Фишера! Южный Крымъ, глинистые холмы. Реманнъ, non vidi. Въ Бельбекской долинь, на известковой скаль при дорогъ. 10. IV. 97. fl. Андреевъ! На холмахъ бл. станціи Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. Пурингъ! (sepala 12—13 mm. longa, petala 21—25 mm. longa, pedunculi fructiferi 3—8 mm. longi, siliquae 9—14½ cm. longae). Бл. Бахчисарая, на известковыхъ горахъ. 23. VI. fr. Аггеевко! (40 cm. alta, siliquae 13—15 cm. longae, 2,8—3 mm. latae). Надъ Бахчисараемъ, на осыпающихся скалахъ. 16. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! По дорогъ изъ Бахчисарая въ Коккозъ, на известковой горѣ. 16. V. 98. fl. fr. submat. Гольде! Известняки около Карасубазара. 10. V. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! На известковой возвышенности Акъ-кай (близъ Карасубазара), изобильно. 27. V. fl. fr. imm. Аггеевко! На известковыхъ возвышенностяхъ окрестностей Карасубазара. 27. V. fl. Аггеевко! (*f. integrifolia* Conti). Скала Акъ-кай. 14. VII. 01. fr. Зеленецк. non vidi. Севастополь. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! (*f. integrifolia* Conti). Георгиевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (*f. integrifolia* Conti). Мысъ Фиолентъ, берегъ моря, известнякъ. 24. VII. 95. fr. Алекс.! (var. *taurica* Conti et ∞ *f. integrifolia* Conti; siliquae 3½—4½ mm. latae). Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Комперія. 3. V. 05. fl. defl. Бушь!! Мердвень, на скалахъ. 20. VI. 98. fr. Гольде! (∞ *f. integrifolia* Conti). 17. IV. 04. fl. Гольде! Корензъ, у дороги. 10 и 13. IV. 06. fl. defl. Виногр. -Никит.! (sepals 16 mm. longis, petalis ad 29 mm. longis). На скалахъ вершинны горы Демерджи. 29. VI. fr. Аггеевко! (siliquae abbreviatae, usque ad 10 cm. longae, 4 mm. latae, pedunculi 2—4 mm. longi, planta 12—20 cm. alta). Демерджи, на склонахъ. 25. VII. 94. fr. Алекс.! (20—32 cm. alta). Между Судакомъ и Новымъ Свѣтомъ. 22. VII. 93. fr. Федч.! Склоны горы Соколъ бл. Судака. 30. IV. 96. fl. Калъе! n° 26. 5. VII. 96. fr. Калъе! (∞ *f. integrifolia* Conti).

п° 26. На глинистых мѣстахъ горы „Голая“ бл. Судака, до моря. V. fl. fr. jun. Стев.! п° 15. Судака. 1818 г. Ледеб.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). К. А. Мейеръ! (∞ **f. integrifolia** Conti). 1836 г. Стев.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). Герб. Фишера! 10. VI. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! п° 191 (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). 28. V. fl. fr. imm. Аггесенко! (∞ **f. integrifolia** Conti). 31. VII. 86. folia. Зеленецк. non vidi. Богомазовъ ex Талиевъ, l. c. non vidi. 20. VII. 93. Федч.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). Тамъ-же, гора Алчакъ-кай. 21. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! (**f. integrifolia** Conti). Тамъ-же, по обрывистымъ берегамъ, изрѣдка. 10. VI. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! (**f. integrifolia** Conti). На глинистыхъ прибрежныхъ склонахъ въ Крыму, главн. образомъ около Судака, отъ высочайшихъ горъ до берега моря. Герб. II. СПб. Ботан. Сада! (**f. integrifolia** Conti). Коктебель близъ Феодосіи, на сухихъ холмахъ и обрывахъ. 3. IV. 03. fl. fr. jun.; 24. IV. 03. fl. fr. imm.; 10. V. 03. fr. Юнге! Между Феодосіей и часовой Св. Пли. 9. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Феодосія. 6 и 8. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! 19. IV. 93. fl. Липск.! Тамъ-же, на каменисто-глинистыхъ обрывахъ по берегу моря. 19. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! (sepala 13 mm. longa, petala 25 mm. longa). Тамъ-же, на скалахъ. 6. VI. 02. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, городской „кнзильникъ“. 11. V. 09. fl. fr. imm. Сарандин.! Тамъ-же, близъ часовни Св. Анны. 16. IV. 09. fl. Саранд.! Тамъ-же, лѣсничество, на цѣлихъ. 17. IV. 09. fl. Саранд.! Тамъ-же, на горахъ, не высоко. 19. IV. 09. fl. Саранд.! Феодосія. Талиевъ. non vidi. Черном. губ., Новороссійск. 10. VI. 91. defl. fr. Липск.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). 11. VI. 91. fl. fr. Липск.! 17. VII. 91. fr. Липск.! (**f. integrifolia** Conti). Тамъ-же, скалы по берегу моря. 10. VI. 96. fl. fr. submat. Десул.! (∞ **f. integrifolia** Conti et **f. integrifolia** Conti) (siliquae ad 16 cm. longae, ad 4 mm. latae; pedunculi fructiferi 5 mm. longi). Геленджикъ, по береговымъ скаламъ. 16. VIII. 89. fr. Кузнец.! п° 41. Тамъ-же, на известнякx. 29. VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, по обрывамъ. 25. VIII. 95. fr. Липск.! Тамъ-же, склоны къ морю у дачи Навроцкаго. 11. VI. 07. fl. fr. submat. Литвиновъ! Тамъ-же, долина р. Адербы, около дачи Крамера, каменный склонъ у дачи Навроцкаго близъ моря. 29. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! (28—34 cm. alta, sepala 11 mm. longa, petala 23—24 mm. longa).

***var. ossetica** m. canescens v. viridis, caule 30—55 cm. alto, foliis dentatis v. runcinato-pinnatifidis, axi inflorescentiae glabra, pedunculis fructiferis 4—9 mm. longis; sepalis 10 mm. longis, petalis 25 mm. longis, 2—4 mm. latis; siliquis glabris, erecto-patulis v. patentibus, usque ad 12 cm. longis. 4. v. s. in h. P. A. J. K. M.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 78^c! (sub *M. odoratissima*).

Hab. in saxosis, in decliv. calcareis angustiarum Ardon Caucasi, in prov. Terek (Ossetia). — **S. Т.** Осетія, Ардонъ. 3000'. 31. VII. 94. fr. Акинф.! (**f. pinnatisecta** m. foliis pinnatifidis, tomentosis; sub „var. *fragrans*“). Военно-Осетинская дорога. 16. VI. 95. fl. fr. imm. Герб. Моск. Унив.! Ардонское ущелье. 20. IV. 03. fl. Рискинъ! Осетія, на сухихъ известковыхъ склонахъ горъ между Бизомъ и Гулакомъ. 20. VI. 98. fl.

Мечь! (50 cm. alta). Ардонское ущелье, между с. Бизь и Садонским мостомъ, на скалахъ. 26. III. 03. fl. Рискни! (**f. pinnatisecta** m.). Военно-Осетинская дорога, противъ с. Уналь. 15. V. 95. fl. fr. imm. Марковичъ! На скалахъ по Военно-Осетинской дорогѣ. 20. VII. 98. fl. fr. Марковичъ! На сланцевыхъ скалахъ около с. Уналь. 24. IV. 02. fl. defl.; 20. IV. 03. fl. Рискни! (**f. pinnatisecta** m.). По р. Ардону, между сс. Уналь и Мизурцы. 2760—3000'. 21. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. pinnatisecta** m.). Ниже с. Мизурцы. 3000'. 21. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! На известковыхъ скалахъ бл. с. Мизурцы по р. Ардону. VIII. 81. fr. plerumque apert. Бротерусъ! n° 78 с (**f. pinnatisecta** m.). Бл. с. Мизуръ, на Военно-Осетинской дорогѣ. 26. VI. 00. fl. Левитск.! (sub *M. fragrans*).

Примѣч. У этой разновидности листья чаще бываютъ зубчатые и зеленые; форма съ сильно опушенными и перистонадрѣзными листьями (**f. pinnatisecta** m.) встрѣчается рѣже, но, повидимому, вмѣстѣ съ болѣе обыкновенной формой. Я называю форму съ перистонадрѣзными листьями „*f. pinnatisecta*“, а не „*f. pinnatifida*“, такъ какъ О. Кунтзе, in Act. H. Petrop. X. 1. (1887). p. 168, уже применилъ название „*f. pinnatifida* О. Ktze.“ къ типичной формѣ *M. odoratissima* R. Br. изъ окрестностей Баку.

***var. caspica** m. albo- v. griseo-tomentosa, 20—75 cm. alta, caule toto glabro v. axi inflorescentiae solum glabra; foliis subintegris, dentatis v. runcinato-pinnatifidis. Pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ —6, rarius 7—8 mm. longis; siliquis glabris, 9—16 cm. longis, $2\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. K.

Syn. *M. odoratissima* var. *tatarica* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 104 (part., quoad locum „Derbent“). — *M. odoratissima* Липск. Fl. Ciscauc. 244 (part., quoad locum „Чиръ-юртъ“). — *M. tatarica* Липск. Fl. K. 218 (part., quoad locum „Дагестанъ“) (non D C.).

Hab. in decliv. siccis argillosis meridionalibus Cis- et Transcaucasiae orientalis. — **St. C.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. submat.; 4. VII. 91. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, на сухихъ мѣстахъ вершины хребта Кулкамъ-дагъ. 600'. 17. VII. 00. fr. Алекс.! (pedunculi fructiferi 3—8 mm. longi). Бл. с. Башли, на южномъ глинистомъ склонѣ горы Дяванъ-дагъ. 1500'. 9. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, на песчанниковыхъ скалахъ горы Дяванъ-дагъ. 1700'. 9. VII. 98. fr. Алекс.! (semina fusco-brunnea 3 mm. longa, 2 mm. lata, ala membranacea alba usque ad $\frac{3}{4}$ mm. lata). Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! n° 178 (sub *M. tatarica* var. *pedicellata*, sed pedunculi fructiferi breves, $2\frac{1}{2}$ —5 mm. longi, siliquae non stipitatae). Бл. Дербента, въ тѣнистомъ ущельѣ. 23. VIII. 99. fr. Алекс.! (**f. stipitata** m. siliquis stipitatis, stipite 2—5 mm. longo). — **St. Tr.** Бл. города Шемахи, на глинистыхъ склонахъ. 2800'. 4. VIII. 00. fr. Алекс.! (foliis subintegris, sinuato-dentatis).

Примѣч. *M. tatarica* D C. Syst. II. (1821). 170. критическіе экземпляры которой (Claus's, Карелина) я видѣлъ, морфологически очень далеко отстоятъ отъ нашего растенія.

2. **M. robusta** Bunge, adpresse cano-tomentosa, basi suffrutescens, caule robusto simplice v. ramoso, 15—30 cm. alto; foliis pinnatim incisis. Sepalis 9—11 mm. longis; petalis oblongo-linearibus, virescenti-luteis, 24—25 mm. longis. Pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm. longis, crassis;

siliquis incanis, parum compressis, 5—8 cm. longis, 3—3 $\frac{3}{4}$ mm. latis; stigmatе 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{3}{4}$ mm. lato. Seminibus fusco-brunneis 2 mm. longis, 1,5—1,7 mm. latis, ala membranacea alba ca. 0,75 mm. lata cinctis. 4. v. s. in h. P. J.

Bunge, in Arb. Naturforsch. Verein. Riga. I. (1847). 137. — Boiss. Fl. Or. I. 149.

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n^o 60! (specimina authentica).

Hab. in Transcaucasia caspica, in prov. Talysch. — S. L. Ленкорань. Герб. Финшера! (sub *M. odoratissima*). Иберія. Гогенакк! (sub *M. odoratissima*).

Ar. Geogr. Latus orientale maris Caspii! (Turcomania!).

Примѣч. Липскій (in schedâ h. P.) отождествляетъ *M. robusta* Bge. съ *M. tatarica* DC. Подлинныя экземпляры *M. robusta* Bge., собранныя Карелинымъ, съ простыми и вѣтвистыми стеблями, опредѣлены Липскимъ за „*M. robusta* = *M. tatarica*“. Оба эти вида дѣйствительно близки другъ къ другу, но все-же *M. robusta* Bge. легко отличается отъ *M. tatarica* DC. меньшимъ ростомъ и пушистыми плодами. Монографъ рода *Matthiola* Conti признаетъ также *M. robusta* Bge. за особый видъ. — Видъ *M. robusta* Bge. приводится мною здѣсь впервые для Кавказа. — Novitas pro Flora Caucasi.

3. *M. daghestanica N. Busch, *viridis*, plus minus pubescens, *caule gracili*, 25—56 cm. alto, subglabro, ramoso; foliis oblongis, acutis, dentato-sinuatis v. dentato-incisis, dentibus rectis, acutis, interdum foliis ly-rato-subpinnatifidis, semper in petiolum plus minus longum, limbo breviorē attenuatis. Sepalis 9—11 mm. longis; petalis sordide-flavis v. violaceo-sordide-viridibus, 21—25 mm. longis, 2 $\frac{1}{3}$ —4 mm. latis, linearibus, lamina parum longiore, quam unguis, ungue trinervio. Pedunculis fructiferis 4—8 mm. longis; *siliquis compressis, pubescentibus v. glabris (ovario semper plus minus piloso), usque ad apicem attenuatis*, 10—16 cm. longis, 2 $\frac{3}{4}$ —3 mm. latis; *stigmatе angustiore, quam siliqua, ca. 2 mm. lato*. Seminibus fusco-brunneis, late-ellipticis, ca. 3 mm. longis, ca. 2 mm. latis, ala membranacea alba 0,3—0,7 mm. lata obsitis. 4. v. s. in h. P. A. K.

Syn. *M. odoratissima* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 63 (partim, quoad locum „Gimri“) (non R. Br.). — *M. odoratissima* var. *typica* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 104 (part., quoad locum „Achty“); V. 2. p. 405 (part., quoad locum „Achty Daghestaniae“); VII. 2. p. 407. — *M. odoratissima* var. *tanaicensis* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 104 (non DC.). — *M. odoratissima* var. *tatarica* Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 407. — *M. fragrans* Липск. Фл. К. 218 (non Bge.). — *M. fragrans* subsp. *daghestanica* Conti, Genre *Matthiola* (1900). 45.

Hab. in saxosis, in decliv. lapidosis siccis Daghestaniae. — X. D. Дагестанъ, Аварскій округъ, между сс. Ихали и Тлохъ, по скаламъ и по стѣнамъ садовъ. 27. V. 89. fl. fr. Кузнец! Между с. Гимры и р. Сулакъ, по р. Койсу. 990—1500'. 10. VI. 61. fr. Рупр! (sub *M. odoratissima*). Гимры. 8. V. 91. fl. Липск! („цвѣты грязновато-зеленовато-фіолетовыя, запахъ довольно рѣзкій, пряный. Листья мясистыя“). Бл. с. Гимры (Гену), на каменистыхъ склонахъ къ Койсу. 1200'. 22. V. 01. fl. fr. Алекс! Тамъ-же, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. 1600'. 23. V. 01. fl. fr. Алекс! Самурек. окр., бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! (f. *viridis* m. et f. *subin-*

cana m. magis pubescens; sub *M. odoratissima* var. *typica* Trautv. et *M. odoratissima* var. *tanaicensi* Trautv.). nos 22 et 358. 1880 г. Беккеръ! (sub *M. odoratissima* var. *typica* Trautv. et *M. odoratissima* var. *tatarica* Trautv.). Бл. с. Ахты, на сухихъ скалахъ по р. Самуру. 3700'. 25. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сланцевыхъ обрывахъ по р. Самуру. 3700'. 25. VII. 98. fr. Алекс.! Кавказъ. Беккеръ! н° 206. — **S. D.-K.** Бакинская губ., Кубинск. у., по р. Самуру, бл. с. Хазры, на глинистыхъ обрывахъ. 2000'. 5. VII. 99. fl. fr. Алекс.! (**f. subincana** m.).

4. M. oxyceras DC. indumento brevi canescente glandulis pedicellatis plus minus intermixtis obsita, caule ramoso, 20—30 cm. alto; foliis dentato-sinuatis v. runcinato-pinnatifidis. *Floribus sessilibus*; sepalis 9—11 mm. longis, petalis sordide-flavis, 21—23 mm. longis, 2—4 mm. latis, lamina oblongo-lineari v. oblongo-elliptica. *Pedunculis fructiferis* $1\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, *siliquis teretibus, subtorulosis, pubescentibus*, 5—7 cm. longis, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. latis, *stigmatе basi utrinque in cornu subulatum acutum* 3—8 mm. longum producto. Seminibus ellipticis brunneis. ☉ v. ☼. v. s. in h. P. A. U.

DC. Syst. II. (1821). 173; Prodr. I. (1824). 134. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 283. — Boiss. Fl. Or. I. 155 (z. *gemina*). — Trautv. Incrim. 75, n° 347. — Липск. Фл. К. 218; Дополн. I, стр. 38. — Conti, Genre *Matthiola* (1900). 61. — Гольде, вЪ Тр. Имп. Сиб. Общ. Ест. XXXIII. 1. Прот. Засѣд. (1900). n° 6. p. 208.

Syn. *M. longipetala* Ledeb. Fl. Ross. I. 110. — Оверн и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 84.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 11!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. 68!; Taurus. n° 19!; Pl. Pers. austr. n° 176! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4074! — Reliquiae Mailleanae, n° 697!

Hab. in Tauria meridionali. — **S. T.-N.** Крымъ, Южный Берегъ, бл. Кикененза. 30. IV. 02. fl. fr. imm. Гольде! „Святая Тронца“ бл. Кикененза. 1902 г. Гольде!

Ar. Geogr. Cyprus, Asia Minor!, Syria!, Arabia petraea!, Mesopotamia, Persia!

Примѣч. Ледебуръ (l. c.), а за нимъ и Оверинъ и Ситовскій (l. c.) указывали этотъ видъ подъ именемъ *M. longipetala* для Закавказья (близъ турецкой границы) на основаніи экземпляра Нордманна. Однако ярлыкъ экземпляра Нордманна гласитъ: „Pr. Trapezunt“. Следовательно, экземпляръ этотъ найденъ вовсе не на Кавказѣ, а близъ Трабизонда. Это обстоятельство уже отмѣчено Липскимъ въ его Дополн. I къ „Флорѣ Кавказа“, стр. 38. По Липскому, экземпляръ Пачоскаго изъ окрестностей Одессы, опредѣленный Шмальгаузенемъ за *M. bicornis* (Шмальг. Фл. I. 59), тоже относится къ *M. oxyceras* DC. Итакъ, видъ *M. oxyceras* DC. не найденъ на Кавказѣ, но найденъ въ Крыму Гольде въ 1902 году, ниже Кикенензы, вблизи того мѣста, гдѣ Гольде нашелъ въ томъ-же году *Iberis pinnata* L. — Видъ *M. bicornis* DC., Syst. II. (1821). 177, близокъ къ *M. oxyceras* DC. [Conti, Genre *Matthiola* (1900). 63, считаетъ его даже разновидностью *M. oxyceras* var. *bicornis* Conti]. Этотъ видъ свойственъ Греціи и Малой Азіи и представляетъ собой, быть можетъ, географическую расу общаго съ *M. oxyceras* DC. происхожденія. Отъ *M. oxyceras* DC. этотъ видъ отличается главнымъ образомъ формой и цвѣтомъ лепестковъ.

Gen. 60. *Diptychocarpus* Trautv.

Calyx erectus, basi subaequalis, sepala linearia. Petala linearia, angusta. Antherae late ovatae. *Siliquae dimorphae, superiores dehiscentes, compressae, seminibus alatis, inferiores indehiscentes, teretes, spongiosae, in lomenta ruptiles, transverse multilocellatae. seminibus exalatis.* Septum crassiusculum, minutissime areolatum; stylus brevis v. elongatus. Stigma bilobum, lobis erectis, connatis, secus stylum decurrentibus. Semina uniseriata, compressa. Cotyledones accumbentes. — Herba annua, erecta, pilosa, floribus paucis, inconspicuis, purpurascens.

Diptychocarpus Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXXIII. (1860).

I. p. 108. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 67. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 203 (sect. *Chorisporae* R. Br.). — D. Tr. et H. Gen. Siphon. 190. — Syn. *Alloceratium* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. V. (1861). 129. — *Orthorrhiza* Stapf, in Denkschr. Akad. Wien. LI. (1886). 306.

Species 1, semidesertorum caspicorum, Armeniae Rossicae, Persiae, Soongariae, Turcomaniae, Turkestanicae et Afghanistaniae incola.

Примеч. Монотипный род среднеазиатского происхождения, свойственный солонцеватым полупустыням прикаспийским, Средней Азии, Джунгарии, Закаспийской области. Он распространился на запад до западной Персии и Русской Армении, при чем найден только в южной части Русской Армении, близ Нахичевани Шовицомъ. В других частях Кавказа не встрѣченъ.

1. *D. strictus* Trautv. pilis patentibus plus minus hispidus; caule simplicem v. ramoso, 10—40 cm. alto; foliis linearibus v. lanceolato-linearibus, dentatis. Sepalis $4\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 8— $11\frac{1}{2}$ mm. longis, purpureis. Pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm. longis, subincrassatis; siliquis strictis, 25—83 mm. longis (sine rostro), 2—4 mm. latis, glabris v. inferioribus pubescentibus, in stylum rostriformem 3—10 mm. longum abeuntibus. Seminibus 2—3 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis, alâ 0,3—1 mm. latâ. ☉. v. s. in h. P. A.

Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXXIII. (1860). I. p. 108. — Boiss. Fl. Or. I. 145. — Шмальг. Фл. I. 61. — Липск. Фл. K. 218.

Syn. *Rhaphanus strictus* Fisch. in MB. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 452, in notâ. — *Chorispora stricta* DC. Syst. II. (1821). 436; Prodr. I. (1824). 186. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — *Matthiola Fischeri* Bernh. Sel. sem. Hort. Erf. (1835); in Linnaea. XI. (1837). Litt.-Ber. 85. — Ledeb. Fl. Ross. I. 110, 748. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 83 („*M. Fischeri*“). — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 282.

Exsicc. J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission. Afghanistan (1884—85). nos 205! et 242! — S. Korshinsky, It. turkestanicum (1897). n° 2! — D. Litwinow, Turcomania, nos 487! et 487a! — Lipsky, Asia Media. nos 232! et 1740!

Hab. in salsis Armeniae Rossicae. — X. A. На солончаковой (полу-) пустынь бл. Нахичевани. Шовиць! „Армения.“ Шовиць! n° 432 (sub *Matthiola Fischeri* et *Chorispora heterocarpa*).

Ar. Geogr. Lacus Inderiens., Turcomania!, Soongaria, Persia!, Turkestanica!, Afghanistan!

Gen. 61. *Bunias* (Tourn.) L.

Calyx erectus v. patens, basi aequalis. *Petala* unguiculata, oblongo-spathulata, flava. Filamenta libera, edentula. *Silicula* nucamentacea, ovoida v. tetragona, obliqua, rostrata, interdum alata, 2—4-locularis, loculis transverse per paria dispositis. Stylus rostriformis pyramidatus. *Semina* in loculis 1—2 pendula, cochleata, late-oblonga; funiculo brevissimo; testa tenui. *Cotyledones* lineares, incumbentes, *circumscissimè convolutae*, radícula conica. — *Herbae* annuae v. perennes, erectae, ramosae, foliis dentatis, runcinatis v. pinnatifidis, pilis furcatis sparsis v. etiam glanduliferis.

Bunias [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)]. L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 669. — Endlich. Gen. n^o 4973 a. — Benth. et Hook. Gen. pl. 1. 97. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 202. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191.

Species 5, regionis Mediterraneae et Asiae incolae.

Примеч. Изъ 5 видовъ рода *Bunias* (Тourn.) L. Крымско-Кавказскому краю свойственъ одинъ видъ, т. е. $\frac{1}{5}$ или 20% общего количества видовъ рода. — Изъ двухъ секцій рода секція *Eruca* (Тourn.) DC. не имѣетъ представителей на Кавказѣ; крымско-кавказскій представитель рода *B. orientalis* L. относится къ секцій *Laelia* (Adans.) DC. Родъ *Bunias* (Тourn.) L. — по преимуществу средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова. Крымско-кавказскій представитель его — передне-азиатскаго происхожденія: онъ распространенъ въ Передней Азій, именно въ Малой Азій и Турецкой Арменіи, по всему Кавказу и Крыму. Это — обычное сорное растеніе окраинъ полей и, какъ апофитъ, распространилось далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала по Европейской Россіи (до Архангельска) и по западной Европѣ (южная Швеція, Бельгія, Германія, Австро-Венгрія). На Кавказѣ *B. orientalis* L. поднимается до верхняго предѣла человѣческой культуры, до 8100' (на этой высотѣ расположенъ дагестанскій аулъ Курушъ, самое высокое селеніе на Кавказѣ).

Sect. I. *Laelia* DC.

Silicula aptera, bilocularis.

DC. Syst. II. (1821). 672; Prodr. I. (1824). 230. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 202. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Laelia* Adans. Fam. II. (1763). 423; Desv. Journ. de Bot. III. (1814). 160 (sub gen.).

1. *B. orientalis* L. caule aspero, ramoso, 45—150 cm. alto, foliis infimis oblongis, basi lyrato-pinnatifidis, segmentis lateralibus subreflexis, terminati magno, oblongo-lanceolato, basi hastato, foliis mediis dentatis, acutis, basi hastatis, summis lanceolatis indivisis, basi angustatis. Sepalis patentibus, 3—4 mm. longis; petalis 5—7½ mm. longis, obovatis, integris. Pedunculis fructiferis 9—21 mm. longis, erecto-patentibus; siliculis oratis, obliquis, tuberculatis, 4—7 mm. longis, 3—5 mm. latis, stylo conico ½—2 mm. longo apiculatis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 670. — Pallas, Verz. in Taurien. 114. — M.B. Fl. taur-cauc. II. 87. — DC. Syst. II. 672; Prodr. I. 230. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243; Enum. Talsch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 226. — Stev. in Bull. Moscou, XXIX. (1856). n^o 2. p. 289. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 181. — Boiss. et Buhse,

Aufz. 31. — Tchihatcheff, *Asie Min.* III. Botan. I. 356. — Boiss. *Fl. Or.* I. 409; Suppl. 67. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 504; IV. 1. p. 111; IV. 2. p. 351; VII. 2. p. 414. — Lespinasse, *Flor. Sebastop.* 334. — Norman, *Flor. Stavropol.* 58. — Ризенкамфъ, Пятигорск. Фл. 270, n° 222. — Radde, *Caspi-Gebiet.* 361. — Липск. *Fl. Ciscauc.* 285. — Акниф. Фл. Ц. К. 197. — Шмальг. Фл. I. 102. — Ломак. Талыш. 34. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 70. — Акниф. Кубанско-Терск. водоразд. 24, 39. — Ломак. Фл. Карабаха. 14. — Radde, *Grundz.* 74, 249, 279, 345. — Липск. Фл. К. 236. — Somm. et Lev. *Enum.* 61. — Radde, *Mus.* II. 58. — Fedcz. *Caucase.* 780. — Томпсъ, *Herb. vivum.* 30. — Н. Бушъ, Крымск. письма. VII. 7. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210. — Новопокровск. Ботан.-геогр. изслѣдов. Ставроп. губ. 222. — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 84. — Filarszky, in M. Déchy, *Kaukasus.* III. 74. — Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 86. — Elis. Busch, *Enum. Karaczai.* 76.

Syn. *Laelia orientalis* Desv., *Journ. Bot.* III. (1814). 160. — Rupr. *Fl. Cauc.* (1869). 136. — *L. podocarpa* C. A. Meyer ex Rupr. *Fl. Cauc.* (1869). 136, in textu. — *L. orientalis* var. *integrifolia* Rupr. ibidem.

Icon. Reichenb. *Icon. Fl. Germ.* tab. I, fig. 4162! (sub *Laelia orientalis*).

Exsicc. A. Bunge, *Flora exsiccata Est-, Liv- und Kurlands.* n° 92!; A. Lehmann *reliquiae botanicae.* n° 158! — Reichenb. *Fl. Germ. exsicc.* n° 2573! (sub *Laelia orientalis*). — A. Thielens et A. Devos, *Kickxia Belgica.* Cent. II. (1866). n° 121! — B. Balansa, *Pl. d'Orient.* (1866). n° 1366! — Gebr. Sintenis, *Türkei* (1873). n° 606! — A. II. et V. F. Brotherus, *Pl. cauc.* n° 58a!

Hab. in agris, hortis, oleraceis et pratis silvaticis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—8100'. — **St. A.** Крымъ. МБ. Крымъ, на мѣстахъ, поросшихъ травой, тамъ и сямъ. Стев. Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. Симферополь. VI. 42 и VI. 43. fl. fr. Герб. Траутф.! Тамъ-же, въ саду Мюльгаузена. 23. VI. 44. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! Тамъ-же, на нивахъ. V. fl. fr. Срединск.! Тамъ-же, поля. VI. 69. fl. fr. imm. Срединск.! VII. 85. fl. fr. Зеленецк. Тамъ-же, городская дача. 8. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ у р. Салгира. 20. VI. 95. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Мюльгаузена. 20. VI. 95. fl. fr. Андреевъ! Карасубазаръ. 1818 г. Ледеб.! Севастополь, известнякъ. 14. VI. 55. Жаннель сес. Lespinasse. Бельбекъ. 13. VII. 87. fr. Зеленецк. Кубанская обл., Кавказская. 6. V. 89. fl. defl. Липск.! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm.; 25. IV. 90. fl. Липск.! Абадзехія, по берегу Кубани. 23. V. 43. fl. defl. Коленати! По р. Зеленчуку (Бълочетская?). 23. V. 43. fl. defl. Коленати! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. fl. fr. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Ставрополь, тамъ и сямъ на поляхъ съ песчаной почвой; между лагерьмъ и хуторомъ Буркхардта. 20. V. 78; 3. V. 79. fl. Норманнъ! — **St. C.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ, лугъ. 30. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. K.** Крымская. 18. V. 92. fr. Липск.! Тхамача, Шепская дача. 14. V. 07. fl. fr. imm. Гуровъ! Бл. Старо-Шабановской, посѣвы. 7. V. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 681. Горячий Ключъ, въ долину. 12. V. 92. fl. Еременко! Между Бълорѣченской и Ханской, окраины полей. 13. V. 99. fl. fr. Бушъ!! n° 156. Между Даховской и монастыремъ, въ верхней части горы, бурьяны. 4. VII. 88. fr. Кузнецъ! Луга между Ахметовской

и горой Ахметъ. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! н° 711. Подошва горы Граматухи, сорная растительность. 30. V. 07. fl. fr. Бушъ!! н° 717. Ущелье р. Аксаута между устьемъ р. Большой Марки и верховьями, поляны. 23. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! Сосновый лѣсъ въ нижнемъ теченіи р. Большой Марки, поляна. 22. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! н° 89. Между Георгіевско-Осетинскимъ и ауломъ Сенты. 23. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Тебердинскаго аула, лугъ. 26. VI. 96. fl. Бушъ!! На сѣнокосной полянѣ въ долинѣ р. Теберды. 4100'. 12. VI. 03. fl. fr. Атманскихъ! н° 203. Теберда, дачи, лугъ. 4200'. 4 и 5. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! nos 206 et 277. На орошаемомъ лугу долины р. Теберды. 4200'. 12. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Лугъ на днѣ долины Кубани близъ Грушеваго моста (на 4 в. ниже Картъ-Джурта). 23. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! н° 885. Бл. ауловъ: Картъ-Джуртъ, Учкуланъ и Хурзукъ. 6. V. 84. fl. Сипягинъ! Бл. рѣкъ: Кубани, Учкулана и Хурзука. 14. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Учкуланъ, горные дуга. 5000—8000(?). 8. VII. 00. fl. fr. imm. Десул! Ущелье р. Худеса близъ завода Калгановыхъ, начало подъема на перевалъ, ведущій къ Кубани, къ Грушевому мосту. 23. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! н° 882. Поляны въ сосновыхъ лѣсахъ по р. Узунъ-колу. 3. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! н° 50. — **S. T.** Ставроп. губ., Александровск. у., с. Воронцово-Александровское, на поляхъ, рѣдко. 29. V. 02. fl. fr. Новопокровск.! Каррасъ. Гогенакк.! (monstrositas). Около Карраса, Александрин и проч. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! н° 1181. Гора Бештау. 2500'. 12. V. 87. fl. Акинф.! Машука. 18. VI. 26. fr. Гёффтъ! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! Кавказъ. 1807 г. МБ.! Кисловодскъ. 1882 г. Акинф.! Кисловодскъ, на пути къ Зеленымъ горамъ. 14. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! Кисловодскъ. 7. VI. 94. fr. Федч.! По р. Хасауту. 4200—5400'. 3. VII. fl. ult. et fr. mat. К. А. Мейеръ! Азау, кошг. Лойка. Луга въ долинѣ Баксана выше Урусбиева аула. 18. VII. 89. fl. Кузнец.! На лѣсныхъ лугахъ бл. с. Алагиръ. 7. V. 97. fl. Марковичъ! Тамъ-же, на пастбищахъ и поляхъ. 10. V. 99. fl. Марковичъ! Осетія, по р. Цраукомъ. 10. VI. 98. fl. Марковичъ! (monstrositas calyce hypertrophica). Между Ларсомъ и Казбекомъ. VI. 43. fl. fr. imm. Коленати! Ст. Казбекъ. 18. VI. 97. fl. Арсеньевъ! Чечня. 26. VIII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Между Ассинской и Заканъ-юртовской, разрѣженный дубовый лѣсъ. 24. IV. 89. fl. Кузнец.! Грозный. 6. V. 90. fl. defl. Липск.! Бл. с. Воздвиженскаго, на лѣсномъ лугу. 27. IV. 97. fl. Горепёкинъ! Въ посѣвахъ между р. Аргунью и с. Ченты-акхъ. 12. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Бл. Ведено. 2340'. 24. VI. fl. fr. fere mat. Овер. Тамъ-же, паровое поле на горѣ. 4. V. 89. fl. Кузнец.! Тамъ-же, по дорогѣ между Ведено и Беномъ. 13. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Осыпи южныхъ склоновъ горъ къ Халундою. 5. VI. 89. fl. Кузнец.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fr. imm. Липск.! Хасавъ-юртовскій округъ, хребетъ Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500'. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! Буртунай. 5000—6000'. 10. VI. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Хеусурія, между устьемъ р. Ардотн-ихали и с. Муцо. 12. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **X. D.** Аварскій окр., между станціями Харахи и Матласы. 2. VIII. 04. fl. fr. Бушъ!! Андійскій окр., бл. с. Гимерсу. 24. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! У подножія горы Богосъ, на межахъ полей. 5420—6480'. 7. VII. Рупр. Дидо, между сс. Пнухо и Кидеро, по рѣкѣ.

5970'. 12. VIII. Рупр. Гунібскій окр., бл. с. Бежита, на оставленных поляхъ. 6240'. 10. VIII. Рупр. Салты. 7000'. 15. VII. 94. fl. fr. imm. Нуригъ! Казкумухскій окр., бл. с. Арчи. 6500'. 9. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Самурек. окр., бл. с. Кусуръ. 6540'. VII. Рупр. По р. Самуру, бл. с. Башмухахъ. 6300—6600'. 14. VII. Рупр. Бл. с. Гедымъ, на скалистыхъ мѣстахъ. 7200'. 17. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На г. Базардюзи бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! Бл. с. Курушъ, въ посѣвахъ. 8100'. 29. VII. 98. defl. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Темиръ-Ханъ-Шуры, у дороги. 1700'. 20. V. 01. defl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Большой Дженгутай, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Между с. Большой Дженгутай и ст. Кизиль-Яръ, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Даргинск. окр., выше с. Дійбукъ, въ посѣвахъ. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., между сс. Гюрмиша и Ургахъ, у дороги. 19. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Кюринск. окр., между сс. Дурушталь и Хуруджъ, въ ущельѣ Магу-дара, на лугахъ. 22. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на лугахъ у дороги между сс. Кюзунъ и Лаза. 5800—6000'. 26. VII. 99. fl. defl. Алекс.! Восточный Кавказъ. Ганзень! — **S. T.-N.** Крымъ, выше Коккоза, на лѣсныхъ лугахъ. 3900'. 5. VI. 05. fl. defl.; 31. VII. 05. fr. Гольде! Кикененъ \times яйла \times Коккозъ, сѣверн. склонъ. 18. VII. 87. fr. Зеленецк. Бл. с. Демерджи. 24. V. 05. steril. Бушъ!! Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Въ окрестностяхъ Судака. 1. VI. fr. Аггеевко! Черном. губ., Новороссійск. 7. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., по р. Пелухъ (притокъ Мзымты). 3. VIII. 95. fl. fl. Липск.! Сванетія, Лашкети. 1877 г. fl. Бротерусъ, Имеретія, по р. Ріону. VI. 77. fl. Бротерусъ, Реби. 4500'. VI. fl. fr. Срединск.! n° 40 (sub *Lactia orientali*). Аджарія, между сс. Кеда и Хула. 21. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговек! Хевсурия, бл. с. Рошка. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Бло. 3. VII. 03. fl. Бушъ!! Южный склонъ перевала Велькетили (Татю-джвари). 8. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, въ поляхъ. 15. IV. 02. pondum fl. Алекс.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Артвинское мезрѣ, паровое поле. 6. VI. 07. defl. fr. Ворон.! n° 601. Лугъ выше с. Джиналъ (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 602. Кареск. обл., Олтинскій окр., Агундиръ. 8. VII. 03. fl. fr. Кѣннигъ! — **X. A.** Ахалцихскій у., горы Шамбобель. VII. 75. fl. fr. Радде! Кареск. обл., Ардаганск. окр., Уръ, лугъ. 15. VI. 03. fr. jun. Михайловск.! Гокча. 3. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! Чубуклы на озера Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! Бл. р. Нахичеванъ-чай. 29. VI. 29. fr. Шовицъ! n° 444. Армения, Шовицъ! Тазакендъ бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. jun. Бузе! — **S. S.-K.** Боржомъ. Смирновъ! Бакурьяны. VI. 81. fl. Бротерусъ! n° 58 a. VII. 01. fl. fr. imm. Мищенко! Бл. Туманиси, на горныхъ лугахъ. VII. fl. Фриккъ! (specimina anomalia; sub *B. podocarpa*). Манглисъ. VIII. 80. fl. fr. Радде! Дигоми бл. Тифлиса, открытыя мѣста, на поляхъ. 14. V. 03. fl. fr. Сележинск.! Тифлисъ, склоны горъ бл. Ботаническаго Сада. 16. IV. 06. pondum fl. Роопъ! Иберія. 1817 г. Герб. МБ.! Стев.! (sub *B. cochlearioides*). Герб. Фишера! (sub *Sisymbrio amphibia*). Кавказъ. Герб. К. А. Мейера! Герб. Ледеб!

Вильгельмсъ! VIII. 80. fr. Радде! n° 606. Елисаветталъ, на поляхъ. V. fl. Фриккъ! На Елисаветнопольской равнинѣ. 7. VI. 44. fl. fr. Коленати! На лѣсныхъ дугахъ у подножія г. Саріялъ и по р. Ганджъ у Еленендорфа. V, VI. fl. fr. Гогенаккъ! Еленендорфъ. Гогенаккъ! Въ садахъ Еленендорфа, дико. 7. VI. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ. Го-минъ. Бл. с. Вагуды, на пашнѣ. 14. VII. 95. fl. fr. Ломакъ! Въ поляхъ бл. с. Лишкъ. 6. VII. 03. fl. fr. Гриневецкъ! Гора Хустунъ („Устунъ“). 9. VI. 90. fl. fr. Радде! — S. L. Зувандъ. VII. fl. fr. Гогенаккъ! Ишен-ичное поле между с. Орантъ (Орантъ) и горой Мараюртъ. 7000'. 24. VI. 94. fr. Ломакъ! Бл. с. Орантъ, въ посѣвахъ. 6500'. 3. VIII. 97. fr. delaps. Алексъ!

Ar. Geogr. Belgia!, Suecia meridion., Germannia!, Austro-Hungaria, Dobrudsha!, Rossia Europaea!, Asia Minor!, Pontus lazicus, Armenia turcica!

Примѣч. *Laelia podocarpa* С. А. М. ex Rupr. l. с. есть ничто иное, какъ уродливость обыкновенной *Bunias orientalis* L. съ завязью на ножкѣ и другими ненормальностями въ цвѣткѣ, цѣльными листьями и т. д. Ру-прехтъ (l. с.) высказываетъ предположеніе, что эти экземпляры представляють собой разновидность *L. orientalis* var. *integrifolia* Rupr.

Gen. 62. Sterigma D C. 1).

Calyx erectus, basi aequalis. Petala unguiculata flava v. purpurea. Filamenta majora per paria connata. Siliqua linearis, teres, subtorulosa, indehiscens, intus medullosa, in articulos demum irregulariter secedens locellis monospermis per paria dispositis (biseriatis). Stigmatis lobi divergentes. Semina oblonga, crassiuscula, pendula, laevia, immarginata v. marginata; funiculis setaceis, liberis. Cotyledones incumbentes, planae v. concavae. — Herbae monocarpicae, stellatim tomentosae, foliis indivisis v. pinnatifidis.

Sterigma D C. Syst. II. (1821). 579; Prodr. I. (1824). 212 (nomen contractum brevitate causa). — Endlich. Gen. pl. n° 4946. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 102. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 202. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Sterigmotemum* M B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 444. — *Arthrolobus* Stev. ex D C. Syst. II. (1821). 579. — *Sterigmotemon* Poir. Dict. L. (1827). 519.

Species 6, Asiae Minoris, Armeniae turcicae et Rossicae, Persiae, Syriae, Turcomaniae, semidesertorum caspicorum, transuralensium et altaicorum incolae.

1. Стручки кромѣ войлока усажены щетинками $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. длиною, превышающими по длинѣ ширину стручка. Столбикъ 3—5 мм. длиною. S. *acanthocarpum* F. et M. (3).

Стручки не несутъ щетинокъ. Столбикъ $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. длиною. 2. Растеніе кромѣ войлока изъ звѣздчатыхъ волосковъ несетъ еще въ большемъ или меньшемъ количествѣ желѣзки на ножкахъ.

S. *torulosum* D C. (2).

S. *tomentosum* D C. (1).

Примѣч. Изъ 6 видовъ рода Кавказскому краю свойственны 3 вида, т. е. $\frac{1}{2}$ или 50% общаго количества видовъ. — Всѣ виды этого рода растутъ въ странахъ вокругъ Каспійскаго моря, въ Персіи, западномъ

1) Rectius „*Sterigmotemum*“ M B.

Афганистанъ, Турецкой Арменіи, Сиріи и Каппадокіи. Въ Крыму нѣтъ ни одного представителя этого рода. Изъ кавказскихъ представителей 2 почти эндемичны для Кавказа: таковы *S. torulosum* D.C. — видъ, свойственный кромѣ Кавказа Турецкой Арменіи, и *S. acanthocarpum* F. et M., видъ, встрѣчающійся кромѣ Кавказа въ сѣверной Персіи. Распространеніе на Кавказѣ этихъ двухъ видовъ однако совершенно различно. Въ то время, какъ *S. acanthocarpum* F. et M. встрѣчается только въ южной части Русской Арменіи, видъ *S. torulosum* D.C. распространенъ не только по Русской Арменіи, Сомхетіи, Грузіи, Карабаху и Муганской степи, но встрѣчается еще въ Кубинскомъ у. Бакинской губ., въ Дагестанѣ и въ степяхъ Кубанской области (Баталпаинскѣ). Третій кавказскій представитель — *S. tomentosum* D.C. — относится къ циклу расъ, объединяемыхъ Boissier (Fl. Or. I. 241) подъ именемъ *S. sulphureum*; кромѣ кавказской расы сюда относятся собственно *S. sulphureum* D.C. — видъ, распространенный въ Сиріи, Каппадокіи и Персіи, и *S. brachypetalum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 386 — раса, свойственная Ассиріи и южной Персіи. Кавказскій видъ *S. tomentosum* D.C. свойственъ прикаспійскимъ, закаспійскимъ и джунгарскимъ полупустынямъ и сѣверной Персіи, на Кавказѣ же распространенъ только по Русской Арменіи, Карабаху, Ленкоранскому уѣзду и окрестностямъ Баку. Изъ этого распространенія *S. tomentosum* D.C. по Кавказу позволительно заключить, что этотъ видъ мигрировалъ на Кавказъ съ юго-востока. Всѣ виды рода *Sterigma* D.C. — типичные ксерофиты, свойственные солонцевато-глинистымъ и песчанымъ мѣстообитаніямъ. У всѣхъ обильное войлочное опушеніе (иногда съ примѣсью желѣзистыхъ волосковъ). У *S. acanthocarpum* F. et M. стручки защищены шипами отъ пощаданія животными. Ни одинъ изъ кавказскихъ видовъ не поднимается высоко въ горы: *S. tomentosum* D.C. поднимается до 4020', а *S. torulosum* D.C. до 5800'. Почти всѣ виды рода *Sterigma* D.C. чрезвычайно полиморфны: варьируетъ густота опушенія, форма листьевъ, разсѣченность ихъ, величина цвѣтковъ, изогнутость стручковъ. Виды *S. torulosum* D.C. и *S. tomentosum* D.C. отличаются другъ отъ друга только тѣмъ, что у перваго всегда есть большее или меньшее количество желѣзокъ на ножкахъ; при чемъ железки эти то покрываютъ все растеніе, то имѣются только на извѣстныхъ частяхъ его, напр., на нижней части стебля. Иногда желѣзокъ такъ мало, что трудно отличить экземпляръ *S. torulosum* D.C. отъ *S. tomentosum*. Такимъ образомъ оба эти вида связаны постепенными переходами и въ монографіи я соединилъ бы эти виды въ одинъ, но въ мѣстной флорѣ я считаю нужнымъ ихъ различать, какъ отдѣльные *виды*, такъ какъ характеръ распространенія обоихъ этихъ видовъ на Кавказѣ различенъ, хотя они и не раздѣлены географически. Причины этого различія можетъ быть выяснятся, когда будутъ тщательно изучены всѣ условія мѣстообитанія этихъ растений. Можетъ оказаться, напр., что мы имѣемъ дѣло съ экологическими (почвенными) расами. — Было бы правильнѣе называть этотъ родъ *Sterigmotestum* M.B. I. c. Де-Кандолль (l. c.) совершенно незаконно сократилъ это названіе въ *Sterigma* D.C. ввиду удобства произношенія и начертанія („brevitatis causa“). Названіе *Sterigma* D.C. привилось и принято Boissier, Prantl'емъ, Dalla Torre и Harms'омъ и другими. Дѣйствительно, названіе „*Sterigmotestum*“ очень неуклюже; однако правильнѣе употреблять именно его, на основаніи законовъ номенклатуры. Поэтому я ставлю при діагнозахъ видовъ оба названія рода. Въ монографіи я употреблялъ бы одно названіе — *Sterigmotestum*.

1. *S. (Sterigmotestum) tomentosum* (M.B.) D.C. cano-tomentosum, eglandulosum, caule ramoso 6—40 cm. alto; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, runcinato-pinnatifidis, superioribus dentatis v. integerrimis. Floribus racemosis; sepalis $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; petalis flavis 7—8 mm. longis, lamina obovata. Pedunculis floriferis florem aequantibus, fructi-

feris 4—10 mm. longis, crassiusculis, patulis; *siliquis canis*, 18—55 mm. longis, 2—2½ mm. latis, in stylum 1½—2½ mm. longum attenuatis; stigmatibus lobis brevibus. ☉. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm. U.

Sterigmotemum tomentosum MB. Fl. taur-cauc. III. (1819). 444. — Rupr. Fl. Cauc. (1869). 95. — *Sterigma tomentosum* DC. Syst. II. (1821). 579; Prodr. I. (1824). 212. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 195. — Неченаек, Enum. Talysch. 144. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215, 769. — Seidl. Bot. Ergebn. 84. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29 (part.). — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 350. — Шмальг. Фл. I. 60. — Липск. Фл. K. 226. — Radde, Mus. II. 52 (part., excl. locum „Titlis“).
Syn. *Cheiranthus tomentosus* Willd. Sp. pl. III. 523. — MB. Fl. taur-cauc. II. (1808). 121. — *Sterigma sulphureum* var. *angustifolium* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 241. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Томак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Mus. II. 52. — *S. sulphureum* Trautv. Incr. 113, n° 644. — Липск. Фл. K. 226 (non DC.). — *Sterigmotemum tomentosum* var. *typicum* Trautv. in Act. II. Petrop. IV. 2. p. 350. — *Sterigmotemum torulosum* Eichw. Casp.-cauc. 19 (non Stapf).

Exsicc. A. Bunge, A. Lehmann reliquiae botanicae. n° 153!

Hab. in arenosis et argilloso-salsis atque lapidosis ad mare Caspium prope Derbent, Baku et in prov. Talysch, in Armenia Rossica, prov. Karabagh et in Somchetia (raro), usque ad 4020' ascendens. — **S. D.-K.** Дагестанъ, близъ Дербента. VI. 25. fl. Поморцовъ! — **St. Tr.** Баку. (Сальяны). Эйхвальдъ! По Каспійскому морю. Эйхвальдъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Анхуръ. VI. 75. defl. fr. Радде! n° 308. Кареск. обл., хуторъ Дави-бюкъ близъ Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. submat. Михайловск.! n° 24 et sine n-o. Русская Армения и Борчалло въ Сомхетин. 1837 г. Кохъ! n° 145. Русская Армения. 1837 г. Кохъ! n° 146 (sub *S. torulosum*). Кульпъ въ Эриванской губ. V. 59. fl. fr. Байернъ! nos 279 a et 336 (**f. viridulum** m. *parcius tomentosum*). Кульпъ и Эриванъ. V. 59. fl. fr. Байернъ! nos 279 et 336 a (*typicum* et **f. viridulum** m.). Эриванъ. 5. VII. 93. fl. fr. Липск.! (**f. viridulum** m.; pedunculi fructiferi 4—4½ mm. longi, siliquae usque ad 55 mm. longae). Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ и покрытыхъ травой мѣстахъ. 3000'. 26. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Манучаръ. 27. VI. fl. fr. jun. Хочятовск.! (**f. viridulum** m.). Эриванск. губ., бл. ст. ж. д. Аракъ, на каменистой степи. 3100'. 24. III. 02. fl. Алекс.! Сухіе холмы праваго берега Нахичеванъ-чая, противъ с. Вайхиры (Вахиръ) Нахичеванск. у., Эриванск. губ. 21. V. 00. fl. fr. imm. Ёоминъ! Нахичеванъ. 30. VI. 93. fl. fr. Липск.! (pedunculi fructiferi 7—8 mm. longi, siliqua ad 33 mm. longa, 2 mm. lata). — **S. S.-K.** Сомхетія, Ганджа, въ степи. Байернъ! Карабахъ, Сабухъ. 23. V. 90. fl. fr. Радде! n° 211 (*typicum* et **f. viridulum** m.). Баргазъ. 3. VI. 90. fl. fr. Радде! n° 295 (**f. viridulum** m.; 35—40 cm. altum). Поесть Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде! n° 95 (*typicum* et **f. viridulum** m.). Иберія. Вильгельмъ! — **S. L.** На сухихъ каменистыхъ мѣстахъ горъ бл. с. Зувандъ. 4020'. 24. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (**f. brevipedunculatum** m. pedunculis fructiferis 3 mm. longis). На песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ бл. с. Татуні въ Зувандъ. VI, VII. fr. Гогенакк.! (**f. viridulum** m.). Бл. Татуні, рѣдко. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! n° 2499.

(f. *viridulum* m.). Бувандъ. Гогенакк! n° 2499. 1834 г. Гогенакк!
(f. *brevipedunculatum* m. pedunculis fructiferis 4—5 mm. longis).

Ar. Geogr. *Semidesertum caspium*. Soongaria, Turcomania!, Persia bor! (Prov. Aderbeidshan, prope amnem Karassu, in lapidosis, raro. 29. II. 1828. fl. Szovits! n° 3, sub *Cheirantho tomentosus*: Distr. Ardebil, vallis Ambarani, 24. VI. 80. fl. fr. Radde! n° 33).

2. *S. (Sterigmostemum) torulosum* (Stapf) DC. cano-tomentosum, praeter pubem stellatam glandulis stipitatis plus minus asperum, caule ramoso, 9—50 cm. alto; foliis lanceolatis, pinnatifidis v. dentatis, rarius integris. Sepalis $2\frac{3}{4}$ —4 mm. longis; petalis 6—9, raro 11—12 mm. longis, flavis, lamina obovata. Pedunculis floriferis florem aequantibus, fructiferis 5—11 mm. longis, suberectis; siliquis canis, fere semper glandulosi, 2—5 cm. longis, 2—2½ mm. latis, in stylum 1½—2½ mm. longum attenuatis; stigmatibus lobis brevibus. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Sterigmostemum torulosum Stapf, Bot. Ergebn. Polak'sch. Exposit. II. (1886). 301. — *Sterigma torulosum* DC. Syst. II. (1821). 580; Prodr. I. (1824). 212. — Eichw. Casp.-cauc. 30. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215, 769. — Seidl. Bot. Ergebn. 84. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 350. — Boiss. Fl. Or. I. 241; Suppl. 46. — Gruner, Pl. Bakuens. 404. — Липск. Fl. Ciscauc. 261; Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53 (sphalm. typogr. „*tortulosum*“). — Fedcz. Caucase. 776. — Гоминъ, Herb. vivum. 29. — А. Кнеucker, Pl. Kronenburgianae. II, n° 165. — Гоминъ, Соловчан. 10. — Алекс. Bot. извѣд. 1902 г., стр. 93.

Syn. *Cheiranthus torulosus* M.B. Fl. taur.-cauc. II. (1808). 121. — *Sterigmostemum incanum* M.B. Fl. taur.-cauc. III. (1819). 444. — Rupr. Fl. Cauc. (1869). 94, 290. — *Sterigmostemon tomentosum* var. *torulosum* Trautv. in Act. II. Petrop. IV. 2. p. 351. — *Sterigmostemon caspicum* var. *torulosum* O. Kuntze, in Act. II. Petrop. X. I. p. 169. — *Sterigma tomentosum* subsp. *torulosum* Шмалъг. Фл. I. 60. — *S. tomentosum* Boiss. et Buhse, Anz. 29 (part.). — Radde, Mus. II. 52 (part., quoad locum „Tiflis“).

Hab. in arenosis, glareosis et rupestribus Ciscaucasiae (raro) et Transcaucasiae, praesertim centralis, usque ad 5800' ascendens. — **St. A.** Кубан. обл., Баталнинскъ. 2. VII. 90. fl. fr. Липск.! (23—35 cm. altum; pedunculi fructiferi 6—7 mm. longi; siliquae dense glandulosae 2—4 cm. longae, ad 2 mm. latae). 1. VI. 92. fl. fr. submat. Липск.! (f. *virescens* m. parcius tomentosum) (20—43 cm. altum, siliquae densissime glandulosae). — **St. C.** Кума. Герб. Фишера! (sub *Cheirantho tomentosus*). — **X. D.** Аварскій окр., по скаламъ между сс. Ашильты и Чиркатъ. 23. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 170 (40 cm. altum). По скаламъ между сс. Гимри и Ашильты. 22. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 167 (f. *virescens* m.). Бл. с. Гимри. 1500—2400'. 11. VI. 61. fl. fr. jun. Рупр.! (f. *virescens* m. longipedunculata, pedunculis 9—11 mm. longis). Тамъ-же, на галечникахъ по Койеу. 1400'. 22. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (ad 50 cm. altum, siliquae 2½—3 cm. longae, 1½—2 mm. latae). — **S. D.-K.** Дарестанъ, Шамхаль бл. Темиръ-Ханъ-Шуры. 1870 г. Беккеръ! n° 56 (sub *Sterigmost. incanum*). Бакннек. губ., Кубннек. у., бл. с. Будугъ, у дороги къ рѣкѣ Кара-чай. 5800'. 15. VII. 99. fl. fr. Алекс.! (f. *virescens* m.)

(30—40 cm. altum; siliquae 3 cm. longae, $2\frac{1}{2}$ mm. latae). — **S. lb.** При впадении Арагвы в Куру. Лаговск.! (у одних экз. железки многочисленные, у других их очень мало). Мухетъ. 23. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Сѣверо-восточный отрогъ горы Шави-мта (долина Алазани). 1902 г. Теръ-Каранетовъ! — **St. Tr.** Катериенфельд бл. Тифлиса, на степяхъ, обильно. 15. IV. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! n° 68 (typicum et f. **virescens** m.). „Арменія“. Шовицъ! (typicum et f. **virescens** m.). Карайзы. 8. VI. 93. fl. fr. Липск.! (f. **virescens** m.) (pedunculi fructiferi 4—5½ mm. longi, siliquae 4½—5 cm. longae, ad 2½ mm. latae). По-лынная степь въ долигѣ Куры вдоль хребта Бозъ-дагъ. III. fl. Өомицъ. Елисаветпольская губ., Арешскій у., ущелье Огруджа. 5 и 14. III. 92. fl. Шелковниковъ! n° 314 (f. **grandiflorum** m. sepala 4—5 mm. longa, petala 11—12 mm. longa). Буджахекіе холмы. 29. III. 92. fl. fr. jun. Шелкови.! n° 314 (f. **grandiflorum** m. sepala $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longa, petala 9—11 mm. longa). Сахкузъ-Шпри. 30. III. 93. fl. defl. Шелкови.! Баккиек. губ., Геокчайск. у., бл. с. Карамарьянъ, на скалистыхъ склонахъ. 18. IV. 92. fl. fr. imm. Алекс.! (typicum et f. **virescens** m.). Островъ Святой и Аншеронскій полуостровъ. 17. III. 63. fl. Брунсъ. non vidi. Восточный Кавказъ. Ганзенъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! (sub *S. sulphureo* et *S. tomentosum*) (sepala 4 mm. longa, petala 9 mm. longa). IV. 96. fl. fr. Левандовск.! (f. **virescens** m.) (40—47 cm. altum, petala 8½ mm. longa; siliquae ad 46 mm. longae). Сѣверн. Муганъ, с. Петропавловское. 1. IV. 97. fl. fr. jun. Шелкови. и Шмидтъ! Южн. Муганъ, около с. Дейрушты 3-го на р. Болгаръ-чаъ. 26. IV. 97. fl. fr. jun. Шелкови. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Кареск. обл., бл. с. Олты, у дорогъ. 19. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! n° 57 (f. **virescens** m.). Постъ Промежуточный бл. с. Бардусъ. 17. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! — **X. A.** Въ долигѣ Аракса. Кохъ I. с. Борчалю въ Сомхетин и Русская Армения. 1837 г. Кохъ! nos 145 (sub *S. tomentosum*) et 146 (pedunculi fructiferi $3\frac{1}{2}$ mm. longi). — **S. S.-K.** С. Дигони бл. Тифлиса, на поляхъ. 14. V. 03. fl. fr. imm. Сележинск.! (sepala $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longa, petala 7—8 mm. longa). Тифлисъ. Стевень! (sub *S. tomentosum*). Герб. Юрьев. Сада! (f. **virescens** m.; sub *S. tomentosum*). Байернъ! (typicum et f. **virescens** m.; specimen n° 4082 parce glandulosum). Радде! n° 4401. Герб. Траутф.! Смирн.! (sub *S. sulphureo*). III et IV. 47. fl. Бузе! (parce glandulosum; sub *S. sulphureo* var. *angustifolio*). 3. IV. 56. fl. fr. Овер.! (typicum et f. **virescens** m.). IV. 60. fl. Байернъ! n° 280. IV. 60. fl. Байернъ! n° 335 (f. **virescens** m.). 8. IV. 61. fl. fr. jun. Байернъ! nos 280 с (parcissime glandulosum) et 335 а. IV. 61. fl. defl. Байернъ! n° 280 b. V. 61. fl. Байернъ! (f. **virescens** m.). IV. 61. fl. fr. Радде! IV. 67. fl. Радде! n° 47 (glandulae stipitatae sparsae plerumque ad basin caulis; sub *S. tomentosum*). 22. III. 72. fl. fr. jun. Овер.! 2. V. 72. fl. fr. Ситовск.! V. fl. fr. Средниск.! n° 2 (typicum et f. **virescens** m.). 1882 г. Нихлеръ! О. Кунце. Тамъ-же, на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ. 19. II. 1774. fl. Гюльденшtedтъ! Тамъ-же, у ручья Коджори, ниже 2220'. 22. III. 61. fl. Рунр.! Тамъ-же, на полянѣ около р. Веры. 2. IV. 61. fl. defl. Овер.! Тамъ-же, въ степяхъ Куки. 4. 12 и 24. IV. 61. fl. fr. jun. Рунр.! Тамъ-же. Ботаническій Садъ. 11. V. 61. fl. fr. jun. Овер.! (f. **virescens** m.). Тамъ-же, Тобиеханское ущелье. 11. V. 61. fl. fr. Овер.!

(pedunculi fructiferi 5—7 $\frac{1}{2}$ mm. longi; siliquae 30—45 mm. longae, 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$ mm. latae). Тамъ-же, Авлабаръ. 10. IV. 65. fl. fr. jun. Овер! (f. *virescens* m. longipedunculatum, pedunculis 8 mm. longis). Тамъ-же, по р. Куръ. 1. IV. fl. fr. Герб. Среднск.! Тамъ-же, сухіе холмы около Ботаническаго Сада. Өминъ. Иберія. Стѣв.! (sub *Cheirantho toruloso*). Вильгельмъ! (sub *Cheirantho toruloso* et *Sterigm. incano* var. *pinnatifido*). Раевскій! Герб. Беесера! Герб. II. СПб. Бот. Сада! Герб. Шрадера! (sub *Sterigm. incano*). Герб. Среднскаго! (sub *S. tomentos*). Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *Cheirantho tomentos* et *Ch. toruloso*). Герб. Геннинга! (sub *Cheirantho toruloso*). Герб. Юрьев. Бот. Сада! (f. *virescens* m.; sub *S. tomentos*). Бл. Алаверска (Алавердскій). Эйхвальдъ! n° 68. Шамхоръ, Еленендорфъ, Шуша, степь. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! n° 1137 (f. *grandiflorum* m. sepalis 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm. longis, petalis 10 mm. longis; pedunculi fructiferi 6—8 mm. longi, siliquae 4 $\frac{1}{2}$ cm. longae). Шамхоръ. О. Кунце. non vidi. Ганджа, степь. IV. 61. fl. fr. jun. Байеръ! nos 335 (f. *virescens* m., parce glandulosum; sub *S. tomentos typico*) et 335 c (typicum, parissime glandulosum). Елисаветполь. 1882 г. Пихлеръ! 12. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! V. 99. fl. fr. С. Өедосъевъ! (typicum et f. *virescens* m.). На холмѣ Ахтене близъ Елисаветполя. 1. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1266 (typicum et f. *virescens* m.). Еленендорфъ, песчаный мѣста. V, VI. 38. fl. fr. imm. Гогенакк.! n° 137 (sepalis 4 mm. longa, petala 8 mm. longa). 4. III. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1266. Сухіе каменные холмы (мергельная почва) бл. Еленендорфа въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. 900 m. 18. III. 02 (styl. nov.). fl. Кроненбургъ! n° 165. Кавказская Иберія, Гогенакк.! (sub *S. tomentos* et *S. toruloso*). Карабахъ, Шуша, въ саду. Гогенакк.! n° 288 (f. *virescens* m.; sub *Matthiola oxyceate* et *S. toruloso*).

Ar. Geogr. Armenia turcica.

Примъч. Стручки иногда прямые, иногда изогнуты дугой, иногда кольцомъ. — Въ гербаріяхъ II. СПб. Бот. Сада и Юрьевск. Бот. Сада имѣются еще экземпляры со слѣдующими этикетками: „Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию“. Лаговск.! (f. *virescens* m.). „Имеретія“. Байеръ! n° 41. „Кавказъ“. Нордманъ! (parce glandulosum; sub *Sisymbrio runcinato* in Herb. Рабо). „Кавказъ“. Герб. Рабо! (sub *Sisymbrio runcinato*). Гдѣ собраны эти экземпляры — неизвѣстно.

Особенно обильно этотъ видъ встрѣчается, повидимому, около Тифлиса; отсюда имѣется въ гербаріяхъ очень много экземпляровъ. На этихъ экземплярахъ можно видѣть, до какой степени варьируетъ этотъ видъ по количеству железокъ: то железки довольно густо покрываютъ все растеніе и стручки, то почти или совсѣмъ отсутствуютъ на стручкахъ, но имѣются на другихъ частяхъ растенія, то онъ до такой степени рѣдкъ, что не сразу ихъ можно найти, то сосредоточены только на нижней части стебля.

3. *S. (Sterigm. acanthocarpum) acanthocarpum* (m.) F. et M. canescens, caule ramoso, 10—30 cm. alto; foliis oblongis, integris v. sinuato-dentatis. Sepalis 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. longis; petalis flavis, 7—10 mm. longis, lamina obovata. Pedunculis fructiferis 2 $\frac{1}{2}$ —8 mm. longis; siliquis gracilibus, 2—4 cm. longis, praeter tomentum breve setis rigidis flavis eorum diametro longioribus, 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. longis obsitis, in stylum 3—5 mm. longum attenuatis; stigmatibus lobis elongatis circinnatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

Sterigma acanthocarpum Fisch. et Meyer, in Ind. semin. Horti Petrop. I. (1835). 38. — Ledeb. Fl. Ross. I. 216. — Овер. и

Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 350. — Boiss. Fl. Or. I. 242. — Липск. Фл. К. 226. — Оомиль, Солончаки. 16.

Hab. in lapidoso-salsis Armeniae Rossicae. — X. A. Эриванск. губ. и у., на сухих склонах бл. с. Садаракъ. 18. VI. 03. fl. fr. Гриневецк! Нахичеванск. у., сухие холмы въ окрестностях с. Вайхиры (Вахиръ). 20. V. 00. fl. fr. Ооминъ! На солонцеватыхъ каменныхъ мѣстахъ бл. города Нахичеванн. 16. VI. 29. fl. fr. Шовицъ! н° 407. „Арменія“. Шовицъ! н° 407. Нахичеванъ. V. 47. fl. fr. Бузе! 30. VI. 93. fl. fr. Липск! Джульфа. Смирн! (ad 30 cm. altum, petala ad 10 mm. longa). Карабахъ. Смирн! Ордубадъ. Boiss. l. c.

Ar. Geogr. Persia bor! (Szo vits! н° 321 sub *S. toruloso*; Bunge!).

Примъ. Экземпляръ Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia. Szo vits. н° 321“! собраны на самомъ дѣлѣ въ сѣверной Персін, какъ гласитъ подлинный ярлыкъ одного изъ экземпляровъ Szo vits'a въ Общемъ гербаріи И. Сиб. Бот. Сада: „н° 321. *Sterigma torulosum* in siccis sterilissimis ad pedem montis Tchila-chana D-tus Khoi Prov. Aderbeidzan. 31. May. 828“. — Въ Карабахъ этотъ видъ еще не найденъ, такъ какъ ярлыкъ „Карабахъ. Смирновъ“ относится къ экземпляру, собранному близъ Джульфы въ Нахичеванскомъ у. Эриванской губ. При другомъ экземплярѣ съ того-же мѣста лежитъ ярлыкъ съ надписью: „Kara-bagh, Dshulfa. Smir n.“

Gen. 63. *Anchonium* DC.

Calyx erectus, basi subsaccatus. Petala unguiculata, aurea v. purpurea. Filamenta majora per paria connata. Siliqua teretiuscula, torulosa, in stylo rostriformem compresso-conicum attenuata, coriacea, intus medullosa, loculis paucis (2—6), monospermis, medullosis, per paria dispositis, septo crassiusculo. Stigma bilobum crassiusculum. Semina late oblonga, pendula, immarginata, laevia. Cotyledones incumbentes, subconcavae. — Herbae perennes alpinae stellatim tomentosae, foliis indivisis.

Anchonium DC. in Mém. Mus. Paris. VII. (1821). 242; Syst. II. (1821). 578; Pr. I. (1824). 212. — Endlich. Gen. pl. н° 4945. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 101. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 203. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 191.

Syn. *Anchonium* Reichenb. Consp. (1828). 181.

Species 3, Asiae Minoris, Armeniae turcicae, Syriae, Persiae et Bucharae incolae.

Примъ. Изъ трехъ видовъ передне- и среднеазиатскаго рода *Anchonium* DC. на Кавказѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $\frac{1}{3}$ или 33% общаго количества видовъ рода. — Родъ *Anchonium* DC. очень близокъ къ предыдущему роду; онъ отличается отъ рода *Sterigma* DC. главнымъ образомъ тѣмъ, что плодъ у него не распадается на членики, и тѣмъ, что виды рода *Anchonium* DC. — обитатели альпійскаго пояса, а не песчаныхъ и солончаковыхъ мѣстообитаній равнины и нижняго пояса горъ, какъ представители рода *Sterigma* DC. Виды рода *Anchonium* DC. — ксерофиты высокогорнаго типа, тоже одѣтые обильнымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ съ примѣсью железистыхъ волосковъ. Одинъ видъ этого рода свойственъ альпійскому поясу Ливана и Антиливана въ Сиріи [*A. Billardieri* DC. in Mém. Mus. Paris. VII. (1821). 242; Syst. II. (1821). 578]. Другой видъ — *A. elichrysifolium* (DC.) Boiss. растетъ на скалахъ альпійскаго пояса Малой Азіи, Турецкой Арменіи и сѣверной Персін.

На Кавказъ встрѣчается форма этого послѣдняго вида *A. elichrysifolium* f. *brachycarpum* Trautv. et N. Busch. Она свойственна альпійскому поясу лишь Русской Арменіи, главнымъ образомъ Каресской области. Отъ типической формы кавказская форма отличается только короткими плодами: такъ какъ длина плодовъ чрезвычайно варьируетъ у *A. elichrysifolium* Boiss. даже на экземплярахъ съ одного и того-же мѣста, то ни въ какомъ случаѣ нельзя считать кавказскую короткоплодную форму особымъ видомъ. Это даже не географическая раса, а лишь индивидуальная aberrация, встрѣчающаяся и за предѣлами Кавказа (Турецкая Арменія, Ассирія).

Видъ *A. elichrysifolium* Boiss. вообще очень полиморфенъ. Онъ варьируетъ количествомъ железистыхъ волосковъ, разбѣившихъ среди войлочнаго опушенія, ростомъ, длиной стручковъ и цвѣтоножекъ, величиной цвѣтковъ и т. д.

В. Л. Комаровъ (Горы Зеравшан. 113) описалъ *A. elichrysifolium* var. *violaceum* Комар. изъ долины Кара-куль въ горной Бухарѣ. 9500'. (Аутентичные экземпляры Комарова собраны на скалахъ альпійскаго пояса. I, VII. 92, fl. def.). Это, повидимому, особый видъ, самый восточный видъ рода. Къ сожалѣнію, экземпляры Комарова не имѣютъ плодовъ.

I. *A. elichrysifolium* Boiss. stellatim tomentoso-canum pilis glanduliferis plus minus numerosis intermixtis, caulibus 15—30 cm. altis, simplicibus v. parce ramosis; foliis oblongo-linearibus integerrimis. Racemis 7—20 cm. longis, ebracteatis; sepalis 7—9 mm. longis; petalis uaricis 13—15 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—15 mm. longis; siliquis patulis v. pendulis tomentellis, linearibus, 6—30 mm. longis, 3 mm. crassis, in stylum 1—2 mm. longum attenuatis. 4. v. s. in h. P. Th. Tm. U.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 240 (A. *elychrysifolium*). — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 503 (var. *brachycarpum*); IV. 1. p. 110 (var. *typicum*). — Ходятовск. въ Тр. II. СПб. Общ. Ест. XXIX. I. Прог. закл. 1898. n° 2. p. 65. — Radde, Grundz. 342 (A. *elychrysifolium*). — Динер. Фл. К. 226 (A. *elychrysifolium*). — Radde, Mus. II. 52 (A. *elychrysifolium*).

Syn. *Sterigma elichrysifolium* DC. Syst. II. (1821). 581; Prodr. I. (1824). 213. — *Anchonium Tournefortii* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 386. — *Sterigma chionophilum* Schott, Nym. et Kotschy, Analect. Bot. 111. — *Matthiola persica* DC. Syst. II. (1821). 168; Prodr. I. (1824). 133 (sec. Boiss. Fl. Or. I. 240).

Icon. Delessert, Icon. sel. II. tab. 84! (sub *Sterigmat. elichrysifolium*).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846). n° 347! (sub *A. Tournefortii*); It. cilicium in Tauri alpes „Bulgar Daghi“ (1853). n° 26. 11a! (sub *Sterigmat. chionophilo*); It. cilicicokurdicum (1859). n° 394! (sub *A. Tournefortii*). — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). nos 880! et 3243! (siliquae juniores breves).

Hab. in saxosis regionis alpinae montium Armeniae Rossicae, 7000—10000'. — X. A. Кареск. обл., Кагызманскій окр., Арпидагъ. 10000'. 23. VI. 07. fr. imm. Сатунинъ! [f. *brachycarpum* Trautv. in Act. H. Petrop. II (1873). 503, siliquis immaturis 9 mm. longis; stylus 1½ mm. longus; radix crassissima]. 9500'. 24. VI. 07. fl. Сатунинъ! (f. *brachycarpum* Trautv.). Горы Ашихъ-дада (къ востоку отъ Кагызмана). 10000'. 29. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! n° 440 (f. *brachycarpum* Trautv. siliquis

6—12 mm. longis; stylus ad $1\frac{1}{2}$ mm. longus). Эриванск, губ., вершина г. Ахдагъ (Ахдагы). 21. VI. fl. Ходятовск! (f. *brachycarpum* Trantv.).

Ar. Geogr. Asia Minor!, Armenia turcica! (Bingöl-dagh, 9800—10000'

locus classicus plantae typicae siliquis 15—30 mm. longis. Kotschy! n° 394. Radde! n° 88). Kurdistania assyriaca!, Persia! (Demavend, 7000'. Kotschy! n° 347. Buhse! n° 1144).

Примеч. Некоторые авторы, в томъ числѣ авторы Index Kewensis, I, 118, называютъ это растение *A. Tournefortii*, хотя названіе это на 21 годъ моложе названія *Sterigma elchrysifolium* D.C. Syst. II. (1821) 531. Это противорѣчитъ правиламъ номенклатуры.

Gen. 64. *Chorispora* R. Br.

Calyx erectus basi bisaccatus. Petala unguiculata, flava v. purpurea. Filamenta libera, edentula. *Siliqua* elongata, cylindrica v. compressiuscula, indehiscens, in tomentum rutilis, apice longe subulato-rostrata, subspongiosa, biseriatim plurilocellata, locellis monospermis cum aliis raris in substantia pericarpii saepe alternantibus. Stigma indistinctum subbilobum. Semina pendula, alata, laevia. Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae v. perennes, ramosae, pilis simplicibus et saepe glandulosis pubescentes, foliis indivisis v. pinnatifidis.

Chorispora R. Br. ex D.C. Syst. II. (1821). 435; Pr. I. (1824). 186. — Endlich. Gen. pl. n° 4900. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 102. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzlam. III. 2. (1891). 203. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Chorispermum* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 129.

Species ad 10—12, Asiae centralis et regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

1. Листочки выемчатые, желтые; стручки 3—5 мм. шириной, бугорчатые, немного сплюснутые *Ch. iberica* D.C. (2).

Листочки цельные, красные; стручки цилиндрические, тонкіе, не больше 3 мм. въ диаметръ *Ch. tenella* D.C. (1).

Примеч. Изъ 10—12 видовъ рода *Chorispora* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ или 17—20% общаго количества видовъ рода. — Родъ *Chorispora* R. Br. распространенъ въ Средней Азии и восточной части прибрежной Средиземноморской области. Некоторые представители этого рода принадлежатъ среднеазиатскому географическому типу (напр. *Chorispora tenella* D.C., *Ch. sabulosa* Cambr. & S.), другіе восточно-средиземноморскому (напр. *Ch. syriaca* Boiss., свойственная Сиріи и Палестинѣ), третьи переднеазиатскому географическому типу (таковы видъ *Ch. persica* Boiss., принадлежащій Персіи). Изъ двухъ крымско-кавказскихъ представителей этого рода одинъ видъ — среднеазиатскаго происхожденія, распространенный въ Джунгаріи, Закаспійской области, Туркестанѣ, Афганистанѣ, Белуджистанѣ, южной части Европейской Россіи, Малой Азии, Турецкой Арменіи, Персіи. На востокъ видъ этотъ доходить до Китая, зап. Гималаевъ и Кашмира. Это — *Ch. tenella* D.C. Этотъ видъ распространенъ въ Крыму, Предкавказьѣ и болѣе сухихъ мѣстностяхъ Закавказья, поднимаясь въ горы до 5000'.

Другой кавказскій представитель — *Ch. iberica* D.C. — почти эндемиченъ для Кавказа. Онъ встрѣчается кромѣ Кавказа еще только въ сѣверной Персіи. Въ Крыму онъ совершенно отсутствовать, а на Кавказъ свойственъ восточному Дагестану и центральному и восточному Закавказью, поднимаясь въ горы до 6500'.

Виды рода *Chorispora* R. Br. вообще и крымско-кавказскіе пред-

ставители этого рода въ частности — растенія солонцеватыхъ и сорныхъ мѣстъ, окраины полей, полевовъ, галечниковъ и проч. Апофитизмъ — очень распространенное явленіе въ предѣлахъ этого рода.

Для Кавказа была указанъ *J. Bogumüller* 'омъ еще третій видъ этого рода — *Ch. syriaca* Boiss. Однако подлинный экземпляръ *J. Bogumüller* 'а оказался принадлежащимъ виду *Ch. iberica* DC. Такъ какъ описаніе растенія не подходитъ подъ діагнозъ *Ch. syriaca* Boiss., то *J. Bogumüller* 'у пришлось создать для этого экземпляра новую разновидность: *Ch. syriaca* var. *mollis* *J. Bogumüller*; между тѣмъ уже одинъ сохранившійся жемчужный лепестокъ выдаетъ сразу принадлежность этого экземпляра къ виду *Ch. iberica* DC. (у *Ch. syriaca* Boiss. пурпуровые лепестки!).

Родъ *Chorispura* R. Br. правильнѣе было бы называть *Chorispermum* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 129. Однако у Де-Кандолля [D.C. Syst. II. (1821). 435] мы находимъ слѣдующее замѣчаніе по этому поводу: „*Chorispermum* nomen ob nimiam cum *Corispermum* similitudinem ipse mutavit cl. Brown, ut me monuit in colloquio“. Дѣйствительно, названіе *Chorispermum* такъ похоже на названіе *Corispermum* B. Juss. (*Chenopodiaceae*) (въ нѣмецкомъ произношеніи даже неотличимое), что во избѣжаніе путаницы совершенно необходимо отбросить названіе „*Chorispermum*“ и называть этотъ родъ „*Chorispora*“.

Prantl (l. c.), присоединяя къ роду *Chorispora* R. Br. родъ *Diptychocarpus* Trautv. въ качествѣ секцій, различаетъ въ предѣлахъ рода *Chorispora* двѣ секцій: Sect. *Diptychocarpus* Prantl и sect. *Euchorispora* Prantl. Я разсматриваю родъ *Diptychocarpus* Trautv. какъ самостоятельный и ставлю его рядомъ съ родомъ *Matthiola* R. Br.; поэтому прантлевское дѣленіе на секцій отпадаетъ.

1. *Ch. tenella* DC. caule foliisque breviter pilosis et sparsim glandulosus, caule erecto, 12—57 cm. alto; foliis inferioribus pinnatifidis, caeteris lanceolatis, remote dentatis. Sepalis 5—6½ mm. longis; petalis roseis, 10—12 mm. longis, 2¾ mm. latis, lamina oblongo-cuneata, obtusa. Pedunculis fructiferis patulis, crassis, 4—7 mm. longis; siliquis tenuiter cylindricis, in articulis obscure contractis, subcurvatis, 15—29 mm. (sine rostro) longis, 2—3 mm. latis, in rostrum 13—30 mm. longum abeuntibus. ©. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

DC. Syst. II. (1821). 435; Prodr. I. (1824). 186. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 169, 758. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). n° 2. p. 291. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 122. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 329. — Boiss. Fl. Or. I. 143. — Normann, Fl. Stavropol. 56. — Липск. Fl. Ciscauc. 243. — Акнѣф. Фл. Ц. К. 195. — Шмальг. Фл. I. 60. — Агеевко, Обз. растит. Крыма. 46. — Radde, Grundz. 38, 64, 92. — Липск. Фл. К. 218. — Талиевъ, Фл. Крыма. 206, 253. — Radde, Mus. II. 49. — Fedcz. Crimee. 807. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 206. — Михайловск. Сѣверн. част. Муганской степи. 22. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Новоокровск. Бот.-географ. изслѣдов. Ставроп. губ. 221. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 71. — Родловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 122.

Syn. *Raphanus tenellus* Pallas, Verz. in Taurien. 114. — M.B. Fl. taur.-cauc. II. 129; III. 451.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (1845). nos 814! et 901! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4168! — Griffith, Herb. of the late East India Company, Afghanistan. n° 1411! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquia botanicae. n° 90! — Gebr. Sintenise, Dob-

rudsha, n^o 599! — J. E. T. Aitchison, Kurrum Valley, Afghanistan (1879), n^o 211!; Delimitation Commission, Afghanistan (1884—85), n^o 1916! — J. F. Duthie, Herb. botan. Departm. N. India, Beluchistan, n^o 8607! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93), n^o 2123! — A. Caillier, It. tauricum II. (1896), n^o 16! — Herb. Fl. Rossicae Acad. Petrop. Fasc. XV, n^o 704! — I. Dörfle, Herb. Normale, n^o 4201! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora Caucasica exsiccata. Fasc. V, n^o 115!; Fasc. VIII, n^o 115 b!

Hab. in subsalsis, agris, arvis, ruderalis, ad vias Tauriae praesertim stepposae, Ciscaucasiae usque ad 5000' et rarius Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. A.** Крымъ. Стев.! n^o 802 (sub *Rhaphano tenello*). 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! Перекопъ. V. 52. fl. fr. Радде! Солонцеватая степь бл. с. Таганашъ. 15. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Станція Бюокъ-Опларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Почтовая станція Сарабузъ въ 19 верстахъ къ сѣверу отъ Симферополя, степь. 16. IV. fl. fr. seminat. Аггеевко! Симферополь. VII. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, на мусорномъ мѣстѣ, у мельницы, въ саду. 21. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, за р. Салгиромъ. 28. V. 97. fr. Андреевъ! Тамъ-же, степь близъ „Дубковъ“. 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Пустынные и невоздѣланные мѣста бл. с. Бешарень. V. 00. fl. fr. imm. Калъе! n^o 4201. Севастополь. 28. IV. 93. fl. fr. imm. Шинтиковъ! Въ районѣ Севастополя, на засоренныхъ мѣстахъ и склонахъ, пустыряхъ, выгонахъ, около дорогъ, на воздѣлываемой землѣ. Талиевъ. Коктебель, на сорныхъ мѣстахъ. 27. IV. 03. fl. fr. Гольде! 10. IV. 06. fl. fr. imm. Юнге! n^o 115 b. 27. IV. 07. fl. fr. submat. Юнге! Феодосія, по окраинамъ полей. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Тамъ-же, Лысая гора, Талиевъ. Солонцеватая степь между Керчью и Старымъ Карантиномъ. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клѣп.! Кубан. обл., Ейскъ. I. VIII. 87. fr. Шмальгаузенъ! 21. IV. 90. defl. fr. Липск.! Уманская. 23. IV. 90. fl. fr. Липск.! Переяславская, около дорогъ, выгоны. 28. IV. fl. fr. Полторацк.! Платнировская. 5. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Кавказская. 22. V. 92. fr. Липск.! Екатеринодаръ. 27. IV. 89. fr. Липск.! Прочнооконская. VI. 57. fl. fr.; V. 58. fl. fr. imm. Байернъ! Армавиръ. 12. V. 89. fl. fr. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr. Липск.! Баталпашинскъ, выгонъ у новаго кладбища. 2 и 3. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *Rhaphano tenello*). 18. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, на пустыряхъ и на мусорѣ; Полковничій яръ, ярмарочная площадь. 1. IV. 78; 22. IV. 79. fl. fr. imm. et submat. Норманнъ! — **St. C.** Моздокъ. Гёффтъ! Герб. Ледеб.! 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 14. V. 91. fr. Липск.! — **S. K.** У бани Маманъ-Каласы надъ ауломъ Хурзукъ. 5000'. 22. V. 84. fl. Снягининъ! — **S. T.** Ставроп. губ., бл. с. Воронцово-Александровское, недавній залежи, выгоны, часто. 30. III. 02. fl. fr. jun. Новопокровск.! Терек. обл., Минеральные Воды. 28. IV. 90. fl. fr. Липск.! 19. IV. 02. fl. fr. imm. Фоминъ! Желѣзноводскъ. 21. V. 87. fl. fr. Акифъ! Гора Бештау. 2500'. 12. V. 87. fl. fr. imm. Акифъ! Станція Бештау. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Машука. IV. fl. fr. imm. Гёффтъ! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! 4. IV. 88. fl. fr.; 15. IV. 88. fl. fr. imm. Жмакина! (sub *Rhaphano tenello*). Пятигорскъ, на скалахъ Машуки. 2800'. 15. IV. 97. fl. fr. imm. Акифъ! Бл. Кисловодска, по берегу р. Березо-

вой, на заливныхъ мѣстахъ. 4. IV. 89. fl. defl. Кузнецъ! Георгіевскъ?). Вильгельмъ! Герб. Фишера! Георгіевскъ. 2. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Кавказъ. 1825 г. Вильгельмъ! (sub *Rhaphano tenello*). Адамъ! Герб. Геннинга! Герб. Прескотта! Герб. Шрадера! (sub *Rhaphano tenello*). Герб. Акад.! Герб. П. СПб. Ботан. Сада! Герб. Юрѣв. Сада! Осетія, на поляхъ и пастбищахъ бл. с. Ардонъ. 4. V. 98. fl. fr. Марковичъ! На пастбищахъ бл. с. Архонка. 27. IV. 97. fl. fr. subm. Марковичъ! Чечня, по полянамъ, рѣдко. Марковичъ! Слъщовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Между Ассинской и Заканъ-юртовской, въ разрѣженномъ дубовомъ лѣсу, близъ пашень, дорогъ, жилищъ. 24. IV. 89. fl. fr. Кузнецъ! Заканъ-юртовская, степь. 25. IV. 89. defl. fr. Кузнецъ! Бл. Грознаго, солонцеватая степь. 27. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнецъ! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. Липск.! Близъ крепости Буртунай, сорная трава. 16. V. 89. fl. fr. Кузнецъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Купинскій переваль (между Гунібскимъ и Даргинскимъ округами). 4552'. 25. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Дербента. Лаговск.! Тамъ-же, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., между р. Гильгинъ-чай и с. Халтанъ, на южныхъ склонахъ. 3300'. 9. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сорная мѣста надъ Ялтой. 1850'. 17. IV. 03. fl. defl. Гольде! Около Топловскаго монастыря, сорная мѣста. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Судахъ. Стев.! IV. 43. fl. fr. Чугаевичъ! № 580. Тамъ-же, по окраинамъ дорогъ въ Ай-Севи. 28. IV. 96. fl. defl. Каллъ! № 16. Между с. Отузь и Имаретскимъ лѣсомъ, у дороги. 11. V. 05. fl. fr. Бушъ!! (specimens magna, usque ad 57 cm. alta, pedunculis fructiferis 7 mm. longis, siliquis sine rostro 29 mm. longis, 2½ mm. latis, rostris 30 mm. longis). — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Муганская степь. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Солончаки сѣверной части Муганской степи. Михайловск. Бакинск. губ., Джеватск. у., южная Мугань, около с. Дейрушты 3-го на р. Болгаръ-чай. 26. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! — **X. A.** Ахалихъ. IV. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Тамъ-же, на влажныхъ солнечныхъ склонахъ. 7. IV. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Борчало и Кареская область. Кохъ. У сѣраго замка въ Борчало и на развалинахъ города Ани. 1837 г. Кохъ! № 117. Эйляръ, холмъ. 11. V. fl. fr. semimat. Ходятовск.! Виноградники въ Эривани. 19. IV. 47. Бузе. Бл. Гамарлу и въ долинѣ Аргурн, Башна-рушинъ въ долинѣ Аракса. Бузе. Эриванск. губ., у монастыря Хорви-рабъ на р. Араксъ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Нахичевани. IV. и V. 47. Бузе. „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирновъ! VI. 65. fl. fr. Радде! Иберія. Вильгельмъ! (sub *Ch. laevigata*). Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Dobrudsha!, Rossia Europaea merid.! et media!, Soongaria!, Turcomania!, Turkestan!., Afghanistan!, Beluczia!, Asia Minor!, Armenia turcica, Persia!, China, Himalaya bor.-occid.!, Kaschmiria.

Примѣч. Это растеніе въ высшей степени способно переселяться съ помощью человѣка; оно попадаетъ иногда занесеннымъ даже въ гредней Россіи: въ Тульской, Московской, Нижегородской и Казанской губерніяхъ. — Близъ Тифлиса это растеніе было найдено только Радде

въ 1865 г. и Смирновымъ. Позднѣйшіе изслѣдователи его не указываютъ для окрестностей Тифлиса; или оно просмотрѣно ими или исчезло изъ флоры окрестностей Тифлиса. — Экземпляръ Шовица съ ярлыкомъ „Armenia“ могутъ происходить и изъ Персін; въ Общемъ гербаріи П. Сиб. Ботан. Сада есть экземпляръ, правда, тоже съ ярлыкомъ, писаннымъ не Шовицомъ, при чемъ на ярлыкѣ этомъ написано: „Aderbeidzan. Szovits“!

2. Ch. iberica DC. *glandulosa et pilis patulis obsita, caule plerumque ramoso, 5—38 cm. alto; foliis omnibus lanceolatis, acute pinnatifidis v. runcinatis, segmentis oblongis v. triangularibus. Sepalis $6\frac{1}{2}$ —9 mm. longis; petalis retusis, luteis, 13—20 mm. longis. Pedunculis fructiferis crassis, 3—8 mm. longis, patulis; siliquis pubescentibus, raro glabratis, 18—42 mm. longis (sine rostro), 3—5 mm. latis, crassiusculis, a suturis compressiusculis, utrinque secus septum canaliculatis, locellis vacuis bullatis, prominentibus, rostro 10—25 mm. longo. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.*

DC. Syst. II. (1821). 437; Prodr. I. (1824). 186. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 186. — Eichw. Casp.-cauc. 6. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 169 (excl. locum „ad ostia Wolgae. Eichwald“). — Seidlitz, Botan. Ergebn. 73. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 123 (excl. locum „Устья Волги“). — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — Boiss. Fl. Or. I. 144. — Rupr. Fl. Cauc. (1869). 62, 288. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107; VII. 2. p. 411. — Radde, Caspi-Gebiet. 357. — Шмальг. Фл. I. 60. — Radde, Grundz. 92. — Липск. Фл. К. 218. — Raide, Mus. II. 49. — Оо-минъ, Соловцак. 10. — Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 78.

Syn. *Rhaphanus ibericus* MB. Fl. taur-cauc. II. (1808). 129.

Icon. Delessert, Icon. sel. II. tab. 58!

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (1894). n^o 5511! — J. Bornmüller, It. Persicum alterum (1902). n^o 6302! (sub *Ch. syriaca* var. *molli* Bornm.). — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exsiccata. Fasc. II, n^o 36!

Hab. in semidesertis subsalsis artemisiaceis, in agris et arvis, in ruderalis, in glareosis, ad vias Daghestaniae orientalis et Transcaucasiae orientalis, raro centralis, 0—6500'. — **St. C.** Дагестанъ, устье р. (Шура-) Озень, Лаговск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Атлы-бунъ, по направленію къ перевалу. 1500'. 12. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Даргинскій окр., бл. ст. Микихи (Мекиги), въ посѣвахъ. 3900'. 30. V. 01. fr. Алекс.! Бл. с. Хуркила-ша (Хюраки), въ посѣвахъ. 3600'. 6. VII. 98. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, сухіе склоны хребта Кулкамъ-дагъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 300'. 17. VII. 00. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мамедъ-калѣ, на затопляемыхъ поляхъ. 17. V. 02. defl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Кюръ-кентъ и Экендиль, въ дубовыхъ лѣсахъ. 2000—2200'. 2. IV. 02. fl. Алекс.! Бл. с. Кгирханъ (Гелханъ, Гялханъ), на галечни-ковомъ берегу. 6000'. 23. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Между сс. Мамрашъ и Ка-сумкентъ, уроч. Селіанъ, въ посѣвахъ. 1300'. 1. IV. 02. fl. Алекс.! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бл. Гра (Кро?). 1880 г. Беккеръ! n^o 147. Кавказъ. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на каменист. мѣ-стахъ бл. с. Хиналугъ. 1812 г. Стев. Бл. с. Хиналугъ, у подножія г. Ту-фанъ-дагъ. 6576'. Стев. Выше с. Гюмюръ, на склонахъ. 4700'. 8. IV. 02.

fl. fr. jun. Алекс.! Въ долинь р. Ата-чай, песчаные склоны. 300'. 23. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Лагичъ, по дорогѣ между сс. Скудуть и Аханъ. 10. V. 08. fl. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! Ниже с. Хейберн (Тэзья-Заратъ) на р. Пирсагатъ, на поляхъ. 5700'. 10. IV. 02. fl. Алекс.! Шемахинск. у., по р. Аху. Лаговск.! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. defl. Радде! Переправа Мингичауръ на р. Куръ. Лаговск.! Полынная степь въ долинь р. Куры вдоль хребта Бозъ-дагъ. III. fl. Өмнинъ. Елисаветпольская губ., Арешек. у., хребетъ Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа, плато. 5. III. 02. fl. Шелковн.! 16. V. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! (siliquae ad 5 mm. latae). Бозъ-дагъ. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Флоренск.! Геокъ-Тала, Шильянский надъль. 12. III. 02. fl. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. Шелковн.! Шемаха. 12. IV. 56. fl. fr.; 12. IV. 58. fl. fr. Чермакъ! (sec. Seidlitz, l. c., станція Пашалинскъ между Шемахой и Сальянами). Бакинск. губ. п. у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, на глинисто-солонцеватой равнинѣ по р. Сумгантъ-чай, по направленію къ северу. 0'. 14. V. 01. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, на пустыряхъ. 1500'. 19. III. 02. fl. Алекс.! Апшеронскій полуостровъ. Карелинъ! n° 458 et sine n-o. Баку. Эйхвальдъ! Герб. Бонгарда! Герб. Юрьев. Сада! Радде! III. 61. fl. fr. imm. Радде! 23. III. 67. fl. defl. Зейдлицъ! 12. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! 17. IV. fl. fr. imm. Радде! 1874 г. Беккеръ! 2. V. 93. fl. fr. Линск.! Тамъ-же, на поляхъ. III, IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n° 1633. Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ у Каспійскаго моря. 19—20. IV. 02 (styl. nov.). defl. fr. Борнмюллеръ! n° 6302 (sub *Ch. syriaca* var. *mollis* Bornm., sed petalum unicum *luteum*; a *Ch. iberica* nullo modo differt). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! n° 92 (sub *Cheirantho*). Иберія. Стев.! (sub *Rhaphano iberico*). Кавказъ. М. Б.! n° 806 (sub *Rhaphano iberico*). 1831 г. Вильгельмъ! Бакинск. губ., Джеватек. у., склоны горы Баба-бозы (450') у станціи Зубовской. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Муганская степь. 30. V. 98. fl. fr. Левановск.! Южная Муганъ, кишлагъ Прза-Али. 28. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Южная Муганъ, около с. Дейрушты 3-го, на р. Болгаръ-чай. 26. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ, Куки, во дворѣ. 18. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Между Коди и Муганли. 6. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! n° 36 et sine n-o. — **S. L.** По берегамъ ручьевъ въ Зувандъ. VII. fl. fr. Гогенакк.! Зувандъ. 4000—5000'. Гогенакк.! По галечникамъ ручьевъ въ Зувандъ, на паровомъ полѣ бл. Талбахайа (Зувандъ, на границѣ Эрше). VII. defl. fr. Гогенакк.! (specimina e Suwand = *f. glandulifera* Rupr. Fl. Cauc. 63, 288, tota planta cum siliquis glandulosa).

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia bor.!

Примѣч. Въ герб. Траутфеттера имѣется еще экземпляръ съ этикеткой: „Азіатская Турція, у моста бл. Керпи-Къёвъ. Лаговск.“! Экземпляры Шовица! съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia“ собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица! въ Общемъ гербаріи И. СПб. Ботанич. Сада. Этотъ ярлыкъ гласитъ: „n° 2. *Raphanus ibericus* hab. inter segetes, in agris restibilibus et cultis per integram prov. Aderbeidzan. In districtu Salmas circa oppidum Deliman abundat, unde et specimina flore multiplicato. 29. Februar. 828“. Среди экземпляровъ Шовица! съ этикеткой „Armenia“ одинъ экз. съ голыми плодами — *f. glabrisiliqua* Rupr. in schedâ h. Acad. siliquis glabris! — Boiss. Fl. Or. I. 144 указываетъ *Ch. iberica* DC. для Русской

Армении по Бузе — *Armeniae Rossicae* (Vahse); однако экземпляры Бузе собраны не в Русской Армении, а в Сомхетин, между Коди и Муганли (см. выше). Конечно, очень вероятно, что этот вид будет найден и в Русской Армении, так как он встречается в Турецкой Армении (P. Sinentis! n° 5511).

Разновидность „*torulosa* Boiss., Fl. Or. I. 144, siliquae majores, loculi vacui extus prominentes“ = *Ch. compressa* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 385, sec. Boiss. Fl. Or. I. 144, не отличается от типической *Ch. iberica* DC., у которой всегда locelli vacui prominentes, bulati, если, конечно, плоды достаточно зрелые. Рупрехт (Rupr. Fl. Cauc. 63) выдвигает экземпляры Стевена из Хиналуга, которых я не видал, и экземпляры Гогенаккера! из Зувада в особую разновидность var. *glandulifera* Rupr. I. с. Я считаю их индивидуальной формой (аберрацией); можно сказать, что железистые волоски у *Ch. iberica* DC. всегда присутствуют на растении, хотя-бы в очень небольшом количестве и число этих волосков чрезвычайно сильно варьирует.

Вид *Ch. sibirica* DC. Syst. II. (1821). 437; Prodr. I. (1824). 186, с которым сближают *Ch. iberica* DC. сам Де-Кандолль (DC. locis citatis) и Рупрехт (Rupr. I. с.), действительно родственен нашему виду, но уже на первый взгляд сильно отличается совершенно иной формой своих стручков (Altai, Ledeb. Bunge! Sievers! Krassnojarsk. Turczaninow! Minussinsk. Martjanow! Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n° 1306!). Вид *Ch. sibirica* DC. распространен, по Крылову (Фл. Алтая, т. I, стр. 115), в степной области по степным путям, склонам и солонцеватым местам в южной части Томской и Енисейской губ., бл. Омска, Семипалатинск., Семипетровск. обл., в Тянь-Шань. — Наш вид — *Ch. iberica* DC. — по Стевену (DC. I. с., Rupr. I. с.) имеет тяжелый, тошнотворный запах.

Gen. 65. *Clausia* Korn.-Trotzky.

Calyx erectus, basi bisaccatus. Petala unguiculata purpurea. Siliqua elongata, plana, valvis nervo medio submanifesto percursis, septo fibroso. Stigmatis lobi erecti. Semina uniseriata, marginata. Cotyledones accumbentes. — Planta perennis, pilis simplicibus et glanduliferis, foliis integris v. dentatis.

Clausia Korn.-Trotzky, in Ind. semin. Horti Kasan. (1834). — Endlich. Gen. pl. n° 4848/1. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 77. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 203. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 191.

Species 1, Rossiae austro-orientalis, Asiae centralis et Sibiriae meridionalis incolae.

Примеч. Монотипный род этот растет на известковых и мловых склонах в восточной части Европейской России от Красноуфимска Пермской губ. и Чистопольскаго уезда Казанской губ. до Саратовской, Самарской и Оренбургской губ. включительно; указывается также для Харьковской и Курской губерний; затем род этот распространен в южной Сибири: в южной части Томской, Енисейской и Иркутской губерний, в Забайкальской и Якутской областях до Якутска, в Акмолинской и Семипалатинской областях, Джунгарии и Монголии. По Крылову (Фл. Алтая и Томской губ. I. 90), *C. aprica* Korn.-Trotzky „обитает в степной области преимущественно по травянистым и каменистым склонам холмов.“ „Несколько экземпляров было найдено в окрестностях Томска на старой залежи“.

Род *Clausia* Korn.-Trotzky возник, повидному, в подпунетиях Джунгарии и Монголии. Во всяком случае это — ксерофит с довольно обильным опушением. В области травяных степей восточной

Россіи и южной Сибири онъ встрѣчается по известковымъ и меловымъ склонамъ. Для Крыма вовсе не указанъ. На Кавказѣ найденъ только въ одномъ пунктѣ — близъ Кисловодска, на известковыхъ мергеляхъ выше Кольца-горы.

1. **C. aprica** Korn.-Trotzky, caulis parte superiore cum pedunculis et calycibus breviter glandulosa, parte inferiore cum foliis pilis longis patentibus rigidis scabrida; caulibus saepius plurimis, erectis, simplicibus, 10—42 cm. altis; foliis suberectis, integris v. dentatis, basin versus angustatis, inferioribus oblongis, petiolatis, superioribus sessilibus, lanceolatis, interdum linearibus. Sepalis 6—9 mm. longis; petalis lilacino-purpureis, 13—21 mm. longis, lamina late-obovata v. suborbiculata, in unguem subaequilongum abrupte abeunte. Pedunculis fructiferis patulis, $3\frac{1}{2}$ —12 mm. longis; siliquis erectis, glabris, 30—77 mm. longis, subtorulosis, stylo $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longo apiculatis. Seminibus planis, anguste membranaceo-alatis, fusco-brunneis, $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. latis. 4. v. s. in h. P.

Korn.-Trotzky, in Ind. Semin. Horti Kasan. (1834). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 203.

Syn. *Hesperis aprica* Poir. Encycl. Suppl. III. 194. — DC. Syst. II. (1821). 452; Prodr. I. (1824). 189. — Ledeb. Fl. Ross. I. 173, 759. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 126. — Шмальг. Фл. I. 63. — Крыловъ, Фл. Алтая. I. 89. — Fedcz. Caucase. 775.

Icon. Delessert, Icon. sel. II. tab. 62!

Exsicc. A. Bunge, A. Lehmann reliquiae botanicae. n° 97! — Schrenk, Ulu-tau. n° 355! — Karelina et Kirilow, Soongaria. n° 1230! — Богданъ, Герб. Фл. Уральской и Тугайской обл. n° 157! (omnia sub *Hesperide aprica*).

Hab. in argilloso-calcareis Ciscaucasiae, in prov. Terek, prope Kislowodsk. — S. T. На известковыхъ мергеляхъ выше Кольца-горы бл. Кисловодска. 10. VI. 94. fl. fr. Федч.! (f. *dentata* m. foliis dentatis; specimina ad 19 cm. alta, sepalis 7—8 mm. longis, petalis 14—16 mm. longis, pedunculis fructiferis 5—9 mm. longis, siliquis 3 cm. longis, stylo $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longo apiculatis).

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis!, Sibiria meridionalis! usque ad Dahuriam et Lenam (Jakutsk), Soongaria!, Mongolia!

Примеч. По Крылову (l. c.), листья чаще бываютъ цельнокрайние, рѣже зубчатые. Изъ экземпляровъ, приведенныхъ мною въ Exsicc., только экземпляръ Schrenk'a (Ulu-tau. n° 355!) съ цельнокрайними листьями, остальные нужно отнести къ f. *dentata* m.

Subord. II. 7. Hesperideae-Moricandiinae.

Calyx clausus. Glandulae nectariferae laterales solum. Siliqua seminibus uni- v. biseriatis. Stigma lobis erectis brevibus v. elongatis. Septum cellulis superficialibus transverse divis, centro interdum subfibrosum. Embryo notorhizus. Pili nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 155, 203. — D. Treutler et H. Gen. Siph. 191.

Gen. 66. *Conringia* (Heist.) Link.

Calyx erectus basi aequalis v. bisaccatus. Petala unguiculata pallidulutea, raro purpureo-venosa. Siliqua elongata linearis, compressa v. acutetragona, valvis planis v. torulosis, 1—3-nerviis raro enerviis, septo membranaceo v. spongioso, cellulis transverse divis, fibris nullis. Stigma plerumque breviter bilobum. Semina uniseriata, oblonga, immarginata. Cotyledones incumbentes, interdum concavae, vix conduplicatae. — Herbae annuae glaberrimae glaucae, foliis omnibus integerrimis, caulinis oblongis, profunde auriculato-amplexicaulibus.

Conringia [Heist. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] Link, Enum. II. (1822). 172. — Endlich. Gen. pl. n° 4908 c. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 78. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 204. — D. Treut. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Conringia* Adans. Fam. II. (1763). 418. — *Coringia* Pers. Synops. II. (1807). 206. — C. Presl, Fl. sicul. I. (1826). 79. — *Gorinkia* J. et C. Presl, Fl. cechica (1819). 140. — *Goniolobium* Beck, in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XL. (1890). Sitzber. 19.

Species 6, regionis Mediterraneae partis orientalis et Europae centralis incolae.

1. Каждая створка стручка съ тремя явственными жилками.

C. austriaca Sweet. (2).

Створки съ одной срединной жилкой или вовсе безъ жилокъ. 2.

2. Столбикъ утолщенный, булавовидный, шире стручка и длиннее ширины стручка *C. clavata* Boiss. (3).

Столбикъ не утолщенный 3.

3. Стручки четырехгранные, не бугорчатые; створки ихъ клеветатыя, съ толстой срединной жилкой. *C. orientalis* Dum. (1).

Стручки плоскіе, бугорчатые отъ сѣмянъ; створки ихъ безъ срединной жилки, по краямъ утолщенные.

C. planisiliqua F. et M. (4).

Примѣч. Изъ 6 видовъ рода *Conringia* (Heist.) Link въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $\frac{2}{3}$ или 66 % общаго количества видовъ рода. — Родъ *Conringia* — восточно-средиземноморскій въ смыслѣ Энглера, т. е. распространенный главнымъ образомъ въ Передней и Средней Азіи до Джунгаріи, Тибета и Афганистана включительно. Изъ двухъ видовъ, не встрѣчающихся въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, одинъ видъ — *C. grandiflora* Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. 1. VIII. p. 25 — свойственъ исключительно Малой Азіи, гдѣ растетъ на сухихъ скалахъ нижняго пояса горъ, а другой — *C. persica* Boiss. Diagn. Ser. 1. VI. p. 12 — распространенъ въ Турецкой Арменіи, Персіи и Афганистанѣ. Изъ видовъ, встрѣчающихся въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, одинъ можетъ быть названъ восточно-средиземноморскимъ въ смыслѣ Гризобаха. Этотъ видъ — *C. orientalis* Dum.; онъ растетъ въ Фракіи, Румыніи, Болгаріи, Малой Азіи, Сиріи, Турецкой Арменіи, Персіи и Бухарѣ; занесенъ также въ среднюю Европу и южную часть Европейской Россіи. Этотъ видъ — самый распространенный изъ всѣхъ видовъ рода *Conringia* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Онъ растетъ въ Крыму, въ степяхъ Предкавказья, въ Дагестанѣ, въ центральномъ и восточномъ Закавказьи. Видъ этотъ встрѣчается иногда на песчаныхъ побережьяхъ, лугахъ и лѣсныхъ полянахъ, но чаще всего среди полевыхъ, на паровыхъ поляхъ, на сорныхъ мѣстахъ. Съ человекомъ онъ поднимается иногда высоко въ горы: въ Шемахинскомъ уѣздѣ Бакинской губ. до 6100', въ Талышѣ до 7000', а въ Дагестанѣ до 8100' (поля аула Курунъ, самаго высокаго селенія на Кавказѣ).

Тоже восточно-средиземноморскимъ въ смыслѣ Гризобаха явля-

ется видъ *C. austriaca* Sweet, распространенный въ Австріи, Сербіи, Румыніи, Фракіи и Малой Азіи. Въ Крыму этотъ видъ вовсе не встрѣчается, а на Кавказѣ распространеніе его спорадическое: онъ растеть въ окрестностяхъ Пятигорска и Константиногорска, около Новороссіека, бл. Тифлиса и Елисаветполя; найденъ также въ Абхазіи, на р. Клычъ. Такое распространеніе этого вида указываетъ на большое участіе человека въ его расселеніи по Кавказу. Растеть этотъ видъ на сухихъ лугахъ, холмахъ, на поляхъ, у дорогъ.

Видъ *C. clavata* Boiss. принадлежитъ передне-азиатскому географическому типу. Онъ распространенъ въ Малой Азіи, Сиріи, Турецкой Арменіи, сѣверной Персіи, Месопотаміи, Закаспійской области, Бухарѣ и Афганистанѣ, а въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встрѣчается только въ южной части Русской Арменіи и въ Талишѣ (Денкоранскомъ уездѣ), поднимаясь въ горы до 4020'. Этотъ видъ растеть на горныхъ стенахъ, каменистыхъ мѣстахъ и паровыхъ поляхъ.

Наконецъ, видъ *C. planisiliqua* F. et M. — среднеазиатскаго происхожденія. Онъ распространенъ въ Джунгаріи, Туркестанѣ, Тибетѣ и Кашмирѣ, доходя на западъ до Персіи и Турецкой Арменіи включительно. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края онъ встрѣчается только въ Русской Арменіи и близъ Тифлиса. Очевидно, видъ этотъ мигрировалъ на Кавказъ съ юга и распространился къ сѣверу до Тифлиса. Онъ встрѣчается на глинистыхъ склонахъ и поляхъ; высоко въ горы, повидному, не поднимается.

Итакъ, изъ 4 кавказскихъ представителей рода *Conringia* 2 принадлежатъ восточно-средиземноморскому географическому типу (въ смыслѣ Гризобаха), 1 — переднеазиатскому и одинъ — среднеазиатскому. Всѣ 4 вида сплошь и рядомъ являются сорными растеніями (анюпитами).

Видъ *C. orientalis* Dum. бываетъ, вѣроятно, и антропохоромъ, такъ какъ въ Крыму разводится нѣмецкими колонистами для добыванія изъ сѣмянъ масла и перѣдко дичаетъ. Всѣ крымско-кавказскіе виды занимаютъ, повидному, равнины и нижніе пояса горъ; только *C. orientalis* Dum. поднимается до верхняго предѣла человѣческихъ поселеній на Кавказѣ, до 8100'.

1. *C. orientalis* Dum. caule 18—72 cm. alto; sepalis $5\frac{1}{2}$ —7 mm. longis; petalis aenariis 9—13 mm. longis. Pedunculis fructiferis patentibus, 6—20 mm. longis; siliquis erecto-patentibus v. patentibus, tetragonis, 5—12 cm. longis, 2—3 mm. crassis, in stylum subulatum, $\frac{3}{4}$ —3, raro 4 mm. longum acutatis, stigmatе minute capitato, retuso, valvis subcarinatis valde uninerviis. Seminibus brunneis, asperulis, $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. longis, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. latis; cotyledonibus ad utrumque radiculae latus profunde sulcatis. ©. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

Dum. Fl. Belg. 123. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Ноленаек, Enum. Talysh. 140. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 79. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 210. — Radde, Caspi-Gebiet. 358 („*Conringia orientalis*“). — Липск. Fl. Ciscauc. 256. — Томак. Талыш. 32. — Алб. Prodr. 21. — Томак. Фл. Карабаха, 11. — Липск. Фл. К. 223. — Fedcz. Crimée. 808. — Radde, Mus. II. 51. — Томинъ, Herb. vivum. 29. — Ворон. Бот. экск. въ Абхазіи 1902 г. въ „Тр. II. Сиб. Общ. Ест.“ XXXIV. (1904). 24. — Н. Бумъ, Крымскія письма. III. 118; IV. 122. — Томинъ, Солопчак. 11. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Алекс. Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 84. — Родловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 134.

Syn. *Brassica orientalis* Pallas, Verz. in Taurien. 114. — M.B. Fl. taur-cauc. II. 127. — *Erysimum orientale* Mill Gard.

- Dict. ed. VIII. n^o 4. — R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (1812). 117. — Ledeb. Fl. Ross. I. 192. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n^o 2. p. 306. — Cosson, Cat. pl. Saint-Supéry. 23. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 140. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 331. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Акинф. Фл. II. K. 182. — Шмидт. Фл. I. 70. — Аггеевко, 063. растит. Крыма. 52. — Radde, Grundz. 69. — Новопокровск. Бот.-географ. изследов. Ставроп. губ. 221. — *E. perfoliatum* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. I, p. 27. — DC. Syst. II. (1821). 508; Prodr. I. (1824). 199. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 26. — Hohenack, Enum. Elisabethpol. 245. — *Sisymbrium tetragonum* Trautv. in Act. Hort. Petrop. IV. 2. (1876). 350; VII. 2. p. 412.
- Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 282! (sub *Erysimo orientali*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXI, fig. 4382!
- Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n^o 789! — F. G. Schultz, Fl. Gall. et German. exsicc. n^o 414! — Th. Kotschy, Pl. Persiae austr. (1845). n^o 251! — A. H. et V. F. Brotherrus, Pl. cauc. n^o 56*! — Lipsky, Asia Media. n^o 2100! (sub *C. clavata*). — A. Callier, lt. taur. II. (1896). n^o 12! — W. Siehe, Fl. Or., prov. Cappadocia (Thyanitis). n^o 100!

Hab. ad littora arenosa, in pratis, in cultis et arvis derelictis, ad vias, in ruderalis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8100'. — St. A. Крымъ. Срединск.! (sub *Erysimo orientali*). 1863 г. Козловск.! (sub *Sisymbrium tetragono*). Станция Джанкой. 15. VII. 93. fr. Федч.! (siliquae ad 11 cm. longae). Биюкъ-Онларъ. 10. VI. 86. fr. Зеленецк. non vidi. Почтовая станция Сарабузъ, степь. 16. IV. fl. fr. jun. Аггеевко! Между дер. Биюкъ-Чавке и дер. Кизыль-Кобá. 30. IV. fl. fr. imm. Аггеевко! Бл. Симферополя. 1818 г. К. А. Мейеръ! V. 42. fl. defl. Чугаевичъ! n^o 87. Тамъ-же, на поляхъ и сорныхъ мѣстахъ. VI. 69. fl. fr. imm. Срединск.! (sub *Erysimo orientali*). Тамъ-же. 13. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (siliquae ad 11 cm. longae, pedunculi fructiferi ad 20 mm. longi). Тамъ-же, на паровомъ полѣ. 11. V. 95. fl. fr. jun. Андреевъ! (sub *Erysimo orientali*). Близъ колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fr. Траутф.! (sub *Erysimo perfoliato*). Севастополь. Сэнъ-Сюпері. Тамъ-же, глинисто-известковая степи. 12. V. 55. fl.; 22. VI. 55. fr. Жаннелъ (sec. Lespinasse). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fr. Федч.! (siliquae ad 12 cm. longae). Между Толле и Качикаленомъ, въ долинѣ р. Качи. 8. VI. 93. fr. Федч.! (specimina parva 12—18 cm. alta, siliquae 7 cm. longae). Бахчисарай, окраины полей и сорныхъ мѣста. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Бл. Θεοδοσίη, лѣсничество, сѣверо-восточный склонъ, въ питомникѣ, на грядѣ, 1 экземпляръ. 2. V. 09. fl. fr. jun. В. Сарандинаки! Керченскій полуостровъ, обрывистый (сланцевыя глины) берегъ Чернаго моря у мыса Чауда. 1. V. 08. fl. fr. jun. Клон.! Паровое поле у дер. Чокракъ. 30. IV. 06. fl. fr. imm. Клон.! Кубанск. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. steril. Липск.! Переяславская, по полямъ и залежамъ. 1. VI. fr. Полторацк.! (pedunculi fructiferi ad 20 mm. longi; sub *Erysimo orientali*). По окраинамъ полей, около дорогъ. Ангеликскій подселокъ. 2. VII. 84. fr. Полторацк.! (sub *Erysimo orientali*). Калниболотская, степь. 11. V. 07. fl. fr. jun. Крыжановск.! Платнировская. 5. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! Кавказская. 6. V. 89. fr. jun. Липск.!

Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. defl. fr. jun. Липск.! Баталпашинскъ. 31. V. 92. fr. imm. Липск.! Ставрополь, на известковистой глинистой почвѣ, по дорогамъ, на поляхъ и на мусорѣ; Полковничій яръ, хуторъ Буркхардта, у Круглаго лѣса. 8. V. 78; 23. V. 81. fl. fr. jun. Норманнъ! (sepala 7 mm. longa; petala 13 mm. longa). Окрестности Ставрополя. 1200'. 21. VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Бл. с. Эдисси, 1—2-лѣтнія залежи, разсѣяннo. 4. V. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Липск.! Южные известковые склоны горы Шизе бл. Эриванской. 1200'. 23. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 671. Майкопъ. 4. VI. fr. Липск.! Между Чохракской и Лабинской, окранны полей. 17. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 160 (siliquae ad 11 cm. longae). — **S. T.** Ставроп. губ., Бешпагиръ. Акинф.! Сергѣевское по р. Калаусу. 600'. 25. VI. 89. fr. Акинф.! Минеральные Воды. 20. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Желѣзноводскъ. VI. 84. fl. fr. Акинф.! 18. V. 87. steril. Акинф.! Каррасъ. 1867 г. Беккеръ! (sub *Erysimo orientali* et *Sisymbrio tetragono*). Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ. 1500'. 11. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Владикавказъ, около Терека, между камнями. VIII. 95. fl. fr. jun. Десул.! Слѣпшовская. 3. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. jun.; 21. V. 91. fr.; 22. V. 91. fr. Липск.! Между Гудермесомъ и с. Автуры, лѣсная поляна (лугъ). 30. IV. 89. fr. imm. Кузнецъ! n° 81. Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Озеро Эзенъ-амъ, около путевой будки. 6500'. 29. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **X. D.** Самурск. окр., бл. с. Ахты. 1876 г. Беккеръ! Курушъ. 1873 г. Беккеръ! n° 144 (sub *Sisymbrio tetragono*). Дагестанъ. 1873 г. Беккеръ! n° 144 (sub *Sisymbrio tetragono* et *Erysimo orientali*). Бл. с. Курушъ, на склонахъ. 8100'. 29. VII. 98. fr. Алекс.! (20 cm. alta; siliquae 5 1/2 — 6 cm. longae; pedunculi fructiferi 7 mm. longi). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурâ. 21. V. 90. fr. Липск.! Тамъ-же, на заброшенныхъ поляхъ. 1600'. 20. V. 01. fr. Алекс.! Ходжалъ-махи. Лаговск.! (sub *Erysimo orientali*, *E. austriaco* et *Sisymbrio Baumgarteni*). Даргинскій окр., бл. с. Леваши, на пустыряхъ, покрытыхъ травой, и у дорогъ. 3700'. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ, на песчаныхъ прибрежныхъ мѣстахъ. 30. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Байдарская долина, чаиръ между сс. Байдары и Скеля. 13. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (sub *Erysimo orientali*). По дорогѣ изъ Байдарскихъ Воротъ въ Мшатку. 4. V. fl. fr. imm. Аргеевко! Ореанда, около дороги. 19. V. 98. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Ливадія, около виноградника. 24. V. 96. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Пендикo, по окраннымъ полей. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Ялта. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Никита. 29. VI. 85. fr. Зеленецк. non vidi. Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Судака. 31. VII. 86. fr. Зеленецк. 20. VII. 93. fr. Федч.! Каменистыя осыпи горы Соколь близъ Судака. 11. V. 96. (styl. nov.). fl. fr. jun. Калъе! n° 12. Между Коктебелемъ и с. Отузь, у дороги. 10. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., удѣльное имѣніе Абрау. 23. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Новороссійскъ. 21. V. 93. fr. Радде и Кёнигъ! (sili-

quae usque ad $10\frac{1}{2}$ cm. longae, ad 3 mm. latae; pedunculi fructiferi usque ad 20 mm. longi). VI. 97. fl. fr. jun. Десуи! — **S. P.** Сухумъ-Кале, сорное. 24. IV. 99. fl. fr. imm. Ворон! Батумъ. 1885 г. Масальск! Кавказъ. Нордманн! (sub *Erysimo orientali*). — **S. lb.** Тифлиск. губ., бл. ст. Гори, на сорныхъ мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fr. Алекс! Бакинск. губ., Шемахинскій у., бл. горы Дибаръ, въ посѣвахъ. 6100'. 25. VII. 00. fr. Алекс! — **St. Tr.** Тифлисская губ., Мариенфельдъ. VI. fl. fr. imm. Гогенакк! (sub *Erysimo planisiliqua* et *Conringia planisiliqua*). Бл. ст. Кара-язы, на сорныхъ мѣстахъ у дороги. 14. V. 02. fr. Алекс! Елисаветпольск. губ., Арешскій у., нижняя часть полосы полынныхъ степей въ долинѣ р. Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ. Өминъ. Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, въ поляхъ. 15. IV. 02. fl. defl. Алекс! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Ломашенскій штормникъ. 16. V. 07. fl. fr. submat. Андронаки! н° 576. Карсск. обл., бл. с. Олты, на поляхъ. 19. V. 07. fl. fr. jun. Кёнингъ! — **X. A.** Бл. Ацхура. VI. 81. fr. Бротерусъ! н° 56 a. Монастырь Кипчакъ на горѣ Алагёзъ. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! н° 133 (sub *Sisymbrio tetragono*). На пашнѣ бл. Озанлара. 7. V. fl. fr. jun. Хонят! Шоржа, гора Ада-Тана. 30. V. fl. fr. imm. Хонят! Окрестности озера Гокча, Еленовка. 9. VI. 56. fl. fr. Over! н° 22. Норадузъ (Народузъ). 27. V. fl. fr. jun. Хонят! Кулалн, на пашняхъ, у дороги, рѣдко. 3. VII. fl. fr. imm. Теръ-Казаровъ! Бл. Эривани, по окраинамъ дорогъ и на поляхъ. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *Erysimo orientali*). „Арменія“. Шовицъ! (sub *Conringia planisiliqua*). — **S. S.-K.** Боржомъ. Смирновъ! Гористыя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. Гогенакк! (sub *C. planisiliqua*). Тифлисъ. V. 53. fl. fr. jun. Чермакъ! Тамъ-же, откосы выше Ботаническаго Сада. Өминъ, Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *Erysimo perfoliato*). Герб. Прескотта! (sub *Brassica orientali*). Герб. Акад! (sub *Brassica* n. sp. *orientali* aff.). На Елисаветпольской равнинѣ. 29. V. 44. fr. Коленати! н° 1496. На лугахъ горы Саріяла. 29. V. 44. fr. Коленати! (sub *Erysimo orientali*). 2. VI. 44. fr. Коленати! н° 1496. На лугахъ Айрумскаго округа. 28. V. 44. fr. Коленати! н° 1496. Карабахъ, Шуша. Гогенакк! н° 349. Лысогорекъ. 3. VI. 95. fl. fr. jun. Ломак! Между Гадрутомъ и Джебранломъ, степь. 12. VI. 95. fr. Ломак! (specimen pumilum, 11 cm. altum, siliqua 37 mm. longa, 2 mm. lata, pedunculi fructiferi 5—7 mm. longi). Между Джебранломъ и Аджакентомъ. 15. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак! — **S. L.** На сухихъ степяхъ бл. с. Зувандъ. 23. VI. 30. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *C. austriaca*). Зувандъ и провинція Ширванъ. Гогенакк! Лирнкъ. 28. V. 80. fl. fr. jun. Радде! н° 718 (sub *Sisymbrio tetragono*). Между сс. Верн и Кяльвизъ. 1. VII. 55. fr. Зейдлицъ. non vidi. На пшеничномъ полѣ между горой Кызъ-юрды и с. Кяльвизъ. 6000—7000'. 21. VI. 94. fr. Ломак!

Ar. Geogr. Romania, Bulgaria, Thracia, Asia Minor!, Syria, Armenia turcica, Persia bor! (Ambarani, 24. VI. 80. fr. Radde! н° 34, sub *Sisymbrio tetragono*) et austr.-l. Buchara!; in Europam mediam! et Rossiam Europaeam meridionalem! introducta.

2. C. austriaca Sweet, caule 30—57 cm. alto; sepalis 5—6 mm. longis; petalis 9—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis strictis, $2\frac{1}{2}$ —9 mm.

longis; *siliquis strictis* subtetragonis, $5\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ cm. longis, 2—3 mm. latis, in stylum subulatum 1—4 mm. longum attenuatis, stigmatе minute capitato, *valvis subcarinatis valde trinerviis*, nervis lateralibus anastomosantibus. Seminibus fusco-brunneis, asperulis, oblongis, $2\frac{1}{3}$ —3 mm. longis, $1-1\frac{3}{4}$ mm. latis; cotyledone altera versus marginem subcanaliculata. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

Sweet., Hort. Brit. ed. 1. p. 25. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (1856). n° 2. p. 241. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 210. — Rupr. Fl. Cauc. 84. — Липск. Fl. Ciscauc. 256. — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Mus. II. 51.

Syn. *Erysimum austriacum* Roth, Tentam. Fl. Germ. I. 282. — Baumgart. Fl. transsylv. II. 263. — DC. Syst. II. (1821). 509; Prodr. I. (1824). 200. — Ledeb. Fl. Ross. I. 192. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 141. — Шмалъг. Фл. I. 70. — Арсеевко, Обз. растит. Крыма. 53. — *Brassica austriaca* Jacq. Fl. Austr. III. 45. — MB. Fl. taur-cauc. III. (1819). 449.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 283! (sub *Brassica austriaca*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXI, fig. 4381!

Exsicc. P. Sintenis, lt. trojanum (1883). n° 81!

Наб. in pratis siccis, collibus, agris, ad vias Ciscaucasiae, in prov. Terek, et in Transcaucasiâ occidentali, centrali et prov. Talyseh, sporadice. — **S. Т.** Машука. 15. VI. 26. fl. fr. Гёффт! (sub *Brassica austriaca*). 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул! (sub *Brassica napo* var. *oleifera*). Пятигорскъ. Гёффт! (sub *Erysimo austriaco*). VI. 65. fr. Байерн! n° 312 (*siliquae* ad 9 cm. longae, ad 3 mm. latae; sub *Erysimo austriaco*). На сухихъ мѣстахъ бл. Константиногорскыхъ неточниковъ. К. А. Мейеръ! (sub *Brassica austriaca*). Кавказъ. Герб. Гёффта! (sub *Erysimo orientali*). Герб. Прескотта! (sub *Erysimo orientali*). — **S. Т.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fr. imm. Липск.! (sub *Conringia orientali*). 24. IV. 02. fl. fr. jun. Оминъ! Новоросс. окр., дорога въ с. Благовѣщенку. 2000—3000'. 7. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. Р.** Сухумск. окр., Клычъ. VII. fr. Десул! — **S. S.-K.** На лугахъ бл. Тифлиса. V. 44. fl. fr. Коленати! n° 2410 (sub *Erysimo austriaco*). Иберія. Вильгельмъ! Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *Erysimo perfoliato* et *E. austriaco*). Герб. Ледеб.! (sub *Brassica austriaca* et *Erysimo austriaco*). Въ горахъ Сомхетин, бл. колонин Елисаветталъ, луга. V—VII. 44. fl. fr. Коленати! n° 2410 (sub *Erysimo austriaco*). Въ горахъ Сомхетин. V, VII. 44. fr. Коленати! n° 2410. Елисаветталъ, на холмахъ, поросшихъ травою. III. fl. fr. Фриккъ! — **S. L.** Татунн, Ширванъ, Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! n° 210 (sub *Erysimo austriaco*).

Ar. Geogr. Austria, Romania, Serbia, Thracia, Asia Minor!

Примѣч. Видъ *C. austriaca* Sweet указанъ былъ также для Крыма Стевеномъ въ предисловіи къ его „Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen“ (I. c.). Именно *Conringia austriaca* фигурируетъ тамъ въ спискѣ растений, собранныхъ Стевеномъ отъ Симферополя внизъ по р. Салгирѣ до 50 верстъ (7 миль) въ маѣ мѣсяцѣ въ цвѣтущемъ и не цвѣтущемъ состояніи. Однако въ самомъ Verzeichniss (систематическомъ спискѣ) Стевенъ уже не приводитъ этого вида. Вѣроятно, *C. austriaca* приведена была въ предисловіи по ошибкѣ.

3. **C. clavata** Boiss. caule 9—30 cm. alto; sepalis 5—7 mm. longis; petalis 9—11½ mm. longis. *Pedunculis* fructiferis erecto-patentibus 2—5 mm. longis; *siliquis* erecto-patentibus, teretibus, 40—77 mm. longis, 1—1½ mm. diametro, stylo clavato, incrassato, 2—5 mm. longo apiculatis, stigmatibus bifidis lobis conniventibus, valvis convexis, obsolete uninerviis, irregulariter venosis. Seminibus fulvis v. rufis, oblongis, laeviusculis, 1⅓ mm. longis, 0.7—0.9 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (1842). 84. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 211; Suppl. 41. — Radde, Caspi-Gebiet. 359 („*Coringia clavata*“). — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Mus. II. 51. — Өмпицъ, Herb. vivum. Supplem. primum (1910). 173.

Syn. *Sisymbrium perfoliatum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (1831). 188. — Hohenack. Enum. Talysh. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 178. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 128. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 411.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (1859). n° 50a! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (1884—85). n° 346! — P. Sintenis, It. orientale (1890). n° 2837!; It. orient. (1892). n° 3859! — W. Siehe, Fl. Orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n° 12! — D. Litwinow, Turcomania. n° 522! — Lipsky, Asia Media. n° 2100!

Hab. in campis siccis, in lapidosis, in arvis Transcaucasiae, in Armenia Rossica et prov. Talysh. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., на паровомъ полѣ выше с. Ишхалбиръ. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! Карсск. обл., близъ города Олты (cult. in h. Tiflis.). 13. VI. 08. fr. Кёнигъ! (siliquae 4—5 cm. longae). — **X. A.** Карсск. обл., хуторъ Дави-Бюкъ, бл. Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. submat. Михайловск.! Эриванск. губ., Нахичеванскій у., на каменныхъ мѣстахъ бл. с. Карабаба. 28. V. 00. fl. fr. Өмпицъ! — **S. L.** На сухихъ стенахъ бл. с. Зувандъ. 4020'. 23. VI. 30. fl. fr. K. A. Мейеръ! n° 1645 (specim. authenticum, sub *Sisymbrium perfoliatum*). Кавказъ. K. A. Мейеръ! n° 1645. Паровыя поля бл. с. Татунн. VI. fl. fr. Гогенакк.! Татунн. Гогенакк.! n° 2749. На паровыхъ поляхъ въ Зувандъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! Зувандъ. Гогенакк.! n° 2749 (siliquae usque ad 77 mm. longae). Зувандъ. Гогенакк.! Кавказъ. Герб. Среднекаго! (sub *Erysimum austriaco*).

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, Persia bor.! (Ambarani. 24. VI. 80. fr. Radde! sub *Sisymbrium perfoliatum*), Mesopotamia, Turcomania, Turkestan, Afghanistan!

Примѣч. Экземпляры Шовница! съ фиктивной этикеткой „Armenia“ (sub *C. planisiliqua*) происходятъ изъ Персiи, такъ какъ есть его экземпляръ съ этикеткой „Badalan. Szovits!“ и экземпляръ съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовница!, гласящимъ: „n° 207. *Erysimum perfoliatum* inter segetes per di-tum Khoi prov. Aderbeidzan. 7. May. 828“ (въ Общемъ Герб. Н. СПб. Бот. Сада).

4. **C. planisiliqua** F. et M. caule 20—70 cm. alto; sepalis 3½—4 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis, pallidissime ochroleucis, venis rubellis. *Pedunculis* fructiferis strictis, tenuibus, 3—12 mm. longis; *siliquis* strictis, planis, torulosis, gracilibus, 5—9½ mm. longis, 1⅓—1¾ mm. latis, stylo tenui, cylindrico, 1—3 mm. longo apiculatis, stigmate minute capitato, valvis nerviis margine incrassatis. Seminibus rufis, oblongis, 1½—2 mm.

longis, 0,5—1 mm. latis; cotyledonibus subplicatis. ☉. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm. M.

Fisch. et Mey. Ind. III. sem. Hort. Petrop. (1837). 32. — Hohenack. Enum. Talsch. 140. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 253. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 79. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 211. — Липск. Фл. К. 224. — Ооминъ, Herb. vivum; Supplem. primum (1910). 173. Syn. *Erysimum planisiliquum* Steud. Nom. ed. 2. I. p. 594. — Ledeb. Fl. Ross. I. (1842). 192, 762. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 140.

Exsicc. Karelin et Kiril. Herb. n° 1261! — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia, Tibet. n° 5465! — Giles, Gilgit Expedition (1885, 1886). n° 203! — J. F. Duthie, Herb. Botan. Departm., N. India, Flora of Kashmir. n° 11949! — Lipsky, Asia Media. nos 1954!, 1955!, 1956!

Hab. in decliv. argillosis et in agris Transcaucasiae, in Armenia Rossica et Somchetia, prope Tiflis. — **S. A.-O.** Кареск. обл., бл. с. Олты, на полях. 19. V. 04. fl. fr. jun. Кёнигъ! (sepala 3 1/2 mm. longa; petala 5 1/2 mm. longa). Тамъ-же (cultu in h. Tiflis.). 11. V. 07. fl.; 23. VI. 07. fr. Кёнигъ! (sepala 4 mm. longa; petala 7 mm. longa). Бл. с. Олты, на глинистыхъ склонахъ. 15. VII. 06. fl. fr. submat. Кёнигъ! — **X. A.** Кареск. обл., долина р. Аракса, по склонамъ, довольно часто. 20. VI. 86. fr. Масальск.! Эриванская губ., на горѣ Алагёзъ. V. 37. fl. fr. Кохъ! Бл. с. Аштаракъ. 1837 г. Кохъ! n° 1007. Окрестности озера Гокча, Садагахачъ, ущелье. 12. VII. fr. Теръ-Казаровъ! (sub *Arabide* sp.). На южномъ берегу озера Севанга (Гокча). 24. V. 56. fr. imm. Зейдлицъ. non vidi. — **S. S.-K.** Сомхетія, гористыя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. defl. Гогенакк.! Тифлисъ. Вильгельмъ! Герб. Фишера! (sub „*C. platysiliqua*“). 25. V. fr.; 5. VI. 63. fr. Овер.! 14. VII. 93. fr. Липск.! (siliquae usque ad 1 3/4 mm. latae). Тамъ-же, гора Св. Давида, надъ монастыремъ, въ ущельѣ. 12. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sub *Erysimo planisiliquo*). Тифлисъ. Овер.! (cultu in h. Petrop.; sub *Erysimo planisiliquo*). Иберія. Вильгельмъ! (sub *Erysimo orientali* et *E. planisiliquo*). Кавказъ. Вильгельмъ! (sub *Brassica austriaca*, *B. elegante* et *B. orientali*).

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia (Bunge), Soongaria!, Turkestan!., Tibet!., Kaschmiria!

Примѣч. Въ гербаріи Траутфеттера имѣются еще 2 экземпляра *C. planisiliqua* F. et M., собранные Лаговскимъ! съ этикетками: „Таманскій полуостровъ, высоты у Бугаза.“ Лаговск.! (sub *Sisymbrio* et *Erysimo planisiliquo*). „Назрановское на р. Сунжѣ, во Владикавказскомъ округъ.“ Лаговск.! (sub *Sisymbrio* et *Erysimo planisiliquo*). Этикетки эти, подобно многимъ другимъ ярлыкамъ Лаговскаго, не внушаютъ довѣрія.

Ord. III. Capparidaceae.

Flores plerumque hermaphroditi, saepissime zygomorphi, rarissime actinomorphi, in perigonio plerumque tetrameri, interdum 3—8-meri. Sepala libera v. connata. Petala libera, rarissime connata, interdum nulla. Discus annuli- v. squamiformis v. rarius tubiformis. Stamina 4 v. 6 v. ∞,

interdum apice androphori inserta. Ovarium uni- v. pluriloculare apice gynophori brevis v. longi insidens, raro sessile. Ovula numerosa, campylo- tropa, placentis plerumque parietalibus. Fructus capsuli- v. siliquiformis dehiscent v. baccii- v. drupiformis indehiscens. Semina plerumque reniformia exalbuminosa. Embryo arcuatus v. incurvus. Cotyledones incumbentes, plicatae v. convolutae, v. induplicatae, rarius planae; radicula conica v. fusiformis, in generibus capsuliferis supera, in baccatis vaga v. centrifuga. — Herbae v. frutices glabri, glandulosi, tomentosi v. rarius lepidoti, foliis alternis simplicibus v. palmatim 3—7-foliolatis saepe stipulatis, floribus axillaribus fasciculatis v. solitariis v. inflorescentiis simplicibus racemosis axillaribus et terminalibus, pedunculis ebracteatis v. basi bracteatis.

Capparidaceae Lindl. Nat. Syst. ed. 2 (1836). 61. — Pax, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 209. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 192. — Syn. *Capparideae* Vent. Tabl. III. (1799). 118. — D.C. Prodr. I. (1824). 237. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (1862). 103. — Boiss. Fl. Or. I. (1867). 410. — *Capparides* B. Juss. in Hort. Trianon (1759) et ex Jussieu, Gen. pl. LXVII et (1759). 242.

1. Большею частью однолѣтнія травы съ железистымъ опушеніемъ. Плодь — стручкообразный, раскрывающійся. Съеменодол цилиндрическія, согнутыя. *Cleomoideae* (I).
 Большею частью кустарники, покрытые простыми, звѣздчатыми или чешуйчатыми волосками или голые. Плодь — ягода. Съеменодолі различнымъ образомъ закрученныя.

Capparidoideae (II).

Примѣч. Изъ 35—37 родовъ и 385—387 видовъ семейства *Capparidaceae* Lindl. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются всего 2 рода и 2 вида, т. е. $\frac{1}{18}$ или $5\frac{1}{2}\%$ общаго количества родовъ и $\frac{1}{193}$ или 0,5% всего количества видовъ семейства. — Участіе семейства *Capparidaceae* въ составѣ флоры Крымско-Кавказскаго края такимъ образомъ ничтожно. Это не покажется намъ удивительнымъ, если мы обратимъ вниманіе на то, что *Capparidaceae* семейство странъ тропическихъ и субтропическихъ и что лишь немногіе представители его и на небольшой разстояніи переходятъ границы этихъ странъ. Только въ Америкѣ нѣкоторыя *Capparidaceae* поднимаются на значительную высоту въ горы. Въ общемъ *Capparidaceae* — растенія болѣе или менѣе ксерофильнаго характера. Они предпочитаютъ вообще сухія мѣстообитанія, въ отдельныхъ случаяхъ — это типичныя ксерофиты пустынь и полупустынь. Особенно много такихъ ксерофитовъ среди представителей подсемейства *Cleomoideae*.

Pax (in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. 220) дѣлитъ семейство *Capparidaceae* на 5 подсемействъ, изъ которыхъ подсемейство *Emblingioideae* Pax (l. c.) свойственно исключительно западной Австраліи (одинъ моно- типный родъ *Emblingia* F. v. Müll.). Подсемейство *Dipterygioidae* Pax (l. c.) принадлежитъ африканско-арабійскимъ пустынямъ (1 родъ *Dipterygium* Desne. съ 5 видами въ Нубіи, Аравіи и Пенджабѣ). Три остальныхъ подсемейства имѣютъ представителей и въ Старомъ и въ Новомъ Свѣтѣ. Такъ, подсемейство *Roydsioideae* Pax (l. c.) свойственно Передней Индіи, Индо-Китаю и Мексикѣ (2 рода и 10 видовъ въ Индіи и Индо-Китаѣ и 1 родъ съ 2 видами въ Мексикѣ).

Два наиболее крупныя подсемейства — *Cleomoideae* и *Capparidoideae* — представлены въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Наиболее богатый родами центръ развитія *Cleomoideae* находится въ западной части Сѣверной Америки (Калифорніи, Новая Мексика). Другой центръ, богатый видами, но бѣдный родами, лежитъ въ южной Африкѣ. Подсемейство *Capparidoideae* Pax дѣлитъ на 2 tribus'a: *Maerucae* Pax (l. c. 220, 234), свойственныя исключительно тропикамъ Стараго Свѣта, при чемъ разви-

тія и распространенія этого tribus'a находится въ тропической Африкѣ, и *Capparidaceae*, распространенныя въ тропическихъ областяхъ обоихъ полушарій. Нѣкоторое количество родовъ этого tribus'a свойственно исключительно тропической и субтропической частіи Южной Америки, главнымъ образомъ въ области Андъ, напр. родъ *Stuebelia* Pax (l. c. p. 232), *Steriphoma* Spreng. и секціи *Capparidastrum* DC., *Colicodendron* Eichl. и *Beautempsia* Benth. et Hook. f. рода *Capparis* L. Въ противоположность богатству Бразиліи видами рода *Capparis* L., Старый Свѣтъ бѣденъ видами этого рода; однако секція *Eucapparis* DC. больше, чѣмъ съ 50 видами, свойственна только Старому Свѣту. Въ Америкѣ она совершенно отсутствуетъ, но на востокъ распространена до Австраліи, острововъ Фиджи и Сандвичевыхъ; нѣсколько видовъ изъ этой секціи свойственно Каспской землѣ. Къ этой секціи относится крымско-кавказскій представитель — *C. herbacea* Willd. Въ тропической и субтропической Африкѣ изъ tribus'a *Capparidaceae* имѣются также 3 эндемичныхъ безлѣстныхъ рода, близкихъ между собою, именно: *Boscia* Lam., *Buchholzia* Engl. и *Courbonia* Brongn. Далѣе, изъ группы *Crataeva* имѣются въ тропической Африкѣ также 3 эндемичныхъ рода: *Euadenia* Oliv., *Ritchia* R. Br. и *Pteropetalum* Pax. Самый-же родъ *Crataeva* L. имѣетъ представителей въ тропической зонѣ обоихъ полушарій: въ тропической Африкѣ, на островахъ Товарищества, на Мадагаскарѣ, въ тропической Америкѣ. Монотипный родъ *Cladostemon* A. Br. et Vatke эндемиченъ для острова Момбаса у Занзибарскаго берега, монотипный родъ *Atamisquea* Miers. свойственъ Чили и Аргентинѣ, а монотипный родъ *Apophyllum* F. v. Muell. эндемиченъ для Австраліи (сѣверная Австралія и Квинслендъ).

Въ ископаемомъ состояніи найденъ одинъ монотипный родъ *Plesiocapparis prisca* F. v. Muell. въ золотоносныхъ слояхъ въ Haddon въ Австраліи (Victoria). Ближе всего этотъ ископаемый представитель къ секціи *Busbeckia* Benth. рода *Capparis* L. Это единственный несомнѣнный ископаемый представитель *Capparidaceae*. Очень сомнительными являются ископаемые: *Capparis ogygia* Ung. (можетъ быть, изъ *Leguminosae*) и *Dicene plurioculata* F. v. Muell. (можетъ быть, изъ *Proteaceae* или *Pittosporaceae*).

Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ имѣютъ представителей родъ *Cleome* L. изъ подсемейства *Cleomoideae* и родъ *Capparis* L. изъ подсемейства *Capparidoideae*. Родъ *Cleome* L. свойственъ тропическимъ, субтропическимъ и теплымъ умереннымъ областямъ Старого и Нового Свѣта. Главными центрами развитія этого рода являются Южная Америка и Аравія съ Египтомъ. Въ Крыму и на Кавказѣ встрѣчается восточно-средиземноморскій видъ этого рода — *C. ornithopodioides* L. (*C. canescens* Stev., *C. virgata* Stev., *C. iberica* DC. представляютъ собою лишь индивидуальныя формы этого вида, растущія часто одна подлѣ другой). Видъ этотъ чрезвычайно полиморфенъ.

Въ гербаріи Кавказскаго Музея и гербаріи Траутфеттера имѣются экземпляры *Cleome coluteoides* Boiss. Diagn. Ser. 1. I. p. 3 [*Buhsea coluteoides* Bunge in Del. Sem. Horti Dorpat. (1839). 41]. Въ гербаріи Кавказскаго Музея экземпляръ этого растенія снабженъ ярлычкомъ: „Karabagh. Smirnow“! Въ гербаріи Траутфеттера экземпляръ совершенно сходный съ этимъ имѣетъ этикетку: „Karabagh, legit Christoph., misit M. N. Smirnow 1883.“!

Однако Christoph собиралъ въ Закаспійской области, и приведенные мною экземпляры *Cleome coluteoides* Boiss. собраны имъ, по всей вѣроятности, именно тамъ, а не въ Карабахѣ, гдѣ *Cleome coluteoides* Boiss. нѣкъмъ не была найдена.

Видъ *Cleome coluteoides* Boiss. распространенъ въ Персіи: близъ Тегерана, на хребтѣ Альбурцъ, бл. Исфгани, въ большой пустынѣ восточной Персіи и т. д. Для Кавказа онъ ошибочно указывается на основаніи только-что приведенныхъ экземпляровъ Christoph'a у Radde, Mus. H. 58 (см. также Лпнск. Фл. К. Дополн. I, стр. 42).

Родъ *Capparis* L. тоже свойственъ тропическимъ, субтропическимъ и теплымъ умереннымъ областямъ Старого и Нового Свѣта, но, въ противоположность роду *Cleome* L., его совершенно нѣтъ въ Сѣверной Америкѣ. Онъ представленъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ восточно-средиземноморской расой *C. herbacea* Willd., принадлежащей обширному циклу расъ, который можно объединить подъ именемъ *C. spinosa*, циклу, распространенному по всей Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера, до сѣверной Африки и Афганистана включительно.

Оба рода — и *Cleome* и *Capparis* — Энглеръ причисляетъ къ типамъ, сохранившимся въ Средиземноморской области съ третичной эпохи, родственники которыхъ живутъ въ настоящее время въ тропической и субтропической Азии. Виды этихъ типовъ, по Энглеру, представляютъ собой до извѣстной степени чуждый элементъ въ средиземноморской флорѣ. (См. A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. I. p. 48).

Итакъ семейство *Capparidaceae* Lindl., по преимуществу тропическое и субтропическое, не характерно для крымско-кавказской флоры; оно представлено въ этой флорѣ всего двумя восточно-средиземноморскими видами, относящимися къ 2 родамъ:

Cleome 1 видъ (изъ 70) и *Capparis* 1 видъ (изъ 150).

Subord. I. Cleomoideae.

Calyx 4-sepalus. Petala 4. Stamina 4— ∞ . Gynophorum interdum subnullum v. nullum. Capsula *siliquiformis dehiscens, reple persistente*. Cotyledones curvatae. Embryo nothorhizus, rarius pleurorhizus. — Herbae annuae v. perennes, v. suffrutices, saepe *glanduliferae*, nunquam lepidotae, foliis plerumque *compositis, inflorescentiis simplicibus racemosis* v. floribus solitariis.

Pax, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 220. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 192. — Syn. *Cleomae* D.C. Prodr. I. (1824). 237. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (1862). 103. — Boiss. Fl. Or. I. (1867). 410.

Gen. 1. Cleome L.

Calyx in specie caucasica deciduus. Petala hypogyna, unguiculata, integerrima, convoluta v. imbricata. Discus laminiformis, interdum postice in appendicem squamiformem productus. Androphorum brevissimum v. nullum. Stamina 4 v. 6 v. ∞ , interdum basi connata. *Capsula unilocularis, polysperma*. Semina reniformia, aspera v. lanuginosa, radícula conica. — Herbae v. suffrutices glabrae v. *glandulosae*, foliis plerumque palmatim 3—7-foliolatis, floribus solitariis axillaribus v. racemosis, albis, flavis v. purpureis.

Cleome [L. Syst. ed. 1. (1735)] L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 671. — Endlich. Gen. pl. n^o 4985. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. 105. — Pax, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 222. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 192. — *Sinapistrum* (Tourn. ex) Hall. in Rupp. Fl. jen. ed. 3 (1745). 269. — *Micambe* Adans. Fam. II. (1763). 407. — *Roridula* Forsk. Fl. aegypt. arab. (1775). 35. — *Siliquaria* Forsk. ibid. 78. — *Alcome* Neck. Elem. III. (1790). 68. — *Rorida* J. F. Gmel. Syst. II. (1791). 260. — *Jacksonia* Raf. in Med. Repos. New-York. V. (1808). 352. — *Atalanta*

Nutt. Gen. Amer. II. (1818). 73. — *Peritoma* D.C. Prodr. I. (1824). 237. — *Arivcla* Raf. Sylva Tellur. (1838). 110. — *Aubion*, *Lagunsa*, *Melidiscus* Raf. ibid. 110. — *Diorimasperma*, *Hemiscola*, *Scolosperma*, *Tarenaya* Raf. ibid. 111. — *Iscxina*, *Pericla*, *Sieruela*, *Stylista* Raf. ibid. 112. — *Coalisia*, *Milostylis*, *Oncufis* Raf. ibid. 114. — *Buhsea* Bunge, Del. sem. Horti Dorpat. (1859). 4. — *Anomalostemon* Klotzsch, in Peters, Reise Mossambique Bot. (1861). 162. — *Acome* Bak. in Journ. of Bot. XX. (1882). 18.

Species ad 70, reg. calid. Orbis totius incolae.

Примѣч. Изъ 70 видовъ рода *Cleome* L. Крымско-Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{70}$ или $1\frac{1}{2}\%$ общаго количества видовъ рода. — Родъ этотъ дѣлится на 4 секціи: *Fruticosae* Eichl. — въ тропическихъ и субтропическихъ областяхъ центральной и Южной Америки, *Scandentes* Eichl. — въ Перу (1 видъ), *Herbaceae* Eichl. — въ тропическихъ, субтропическихъ и теплыхъ умеренныхъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта, и *Thylacophora* Franch. въ Аравіи, Египтѣ, Нубіи, Абиссиніи, Сенегамбіи, Замбези, въ Канской землѣ, 1 видъ также въ сѣверной части Востъ-Индіи.

Крымско-кавказскій представитель этого рода — *C. ornithopodioides* L. — относится къ секціи *Herbaceae* Eichl. Этотъ видъ широко распространенъ по восточной части эгглеровской Средиземноморской области, начиная отъ острова Кипра на западъ и кончая Персеей и Афганистаномъ на востокъ. Видъ этотъ очень варьируетъ длиной своего гинофора (ножки плода), длиной плодовъ и густотой железистаго опушенія. Формы съ короткими плодами и короткими гинофорами Де-Кандолль (D.C. Prodr. I. 240) называетъ *C. iberica* D.C., формы съ длинными плодами и короткими гинофорами Стевенъ (Stev. in D.C. Prodr. I. 240) называетъ *C. virgata* Stev., формы съ короткимъ плодомъ, длиннымъ гинофоромъ и болѣе густымъ и длиннымъ железистымъ опушеніемъ Стевенъ (Stev. in D.C. Prodr. I. 241) называетъ *C. canescens* Stev. Однако длина плода и гинофора и густота опушенія варьируютъ на экземплярахъ съ одного и того-же мѣста. Всѣ эти признаки варьируютъ независимо другъ отъ друга: встрѣчаются нерѣдко экземпляры съ длинными плодами и длинными гинофорами и короткими плодами, длинными гинофорами и не слишкомъ густымъ опушеніемъ. Железистое опушеніе всегда болѣе или менѣе густо и выдѣлнить формы съ наиболѣе густымъ опушеніемъ очень трудно. Длина железистыхъ волосковъ вообще очень незначительна и выдѣлнить экземпляры съ наиболѣе длинными волосками тоже очень затруднительно, особенно ввиду крайней пзмѣчивости и неустойчивости этого признака.

Приходится поэтому держаться предложеннаго Boissier (Fl. Or. I. 411) дѣленія этого вида на 2 разновидности — 1) var. *stipitata* Boiss. съ гинофоромъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 9 mm. длиной, при чемъ можно различать *f. brachypoda* Trautv. съ гинофоромъ не длиннѣе 3 mm. и *f. macropoda* Trautv. съ гинофоромъ отъ 3 до 9 mm.; 2) var. *sessilis* Boiss. съ плодами сидячими или снабженными гинофоромъ не длиннѣе 1 mm. Кроме того, экземпляры съ болѣе густымъ и длиннымъ железистымъ опушеніемъ можно отличать какъ *f. canescens* (Stev.) N. Busch. По Рупрехту (Rupr. Fl. Cauc. 137) *C. virgata* Stev. (*C. Steveniana* Schult.), выращиваемая много лѣтъ изъ сѣмянъ, не пзмѣнилась ни въ *C. ornithopodioides* var. *sessilis* Boiss., ни въ *C. iberica* D.C., ни въ *C. canescens* Stev. Однако переходы къ этимъ формамъ наблюдаются въ природѣ самые постепенные. Несмотря на такое постоянство *C. virgata* Stev., эту форму, а также *C. iberica* D.C., *C. canescens* Stev., *C. ornithopodioides* var. *sessilis* Boiss. можно считать не болѣе, какъ индивидуальными формами (абберациями). Подобныя абберации у рода *Erophila* D.C. (Jordan'овскіе виды) тоже постоянны въ культурѣ и передаются по наслѣдству своимъ мекіяи отличія. Подобная же передача по наслѣдству незначительныхъ

уклонов или особенностей происходить нередко и у человека съ довольно большим постоянством. Значения географических или экологических рас указанный формы вида *C. ornithopodioides* L. во всяком случае не имеют.

Постоянство въ культурахъ индивидуальных формъ несколько удивительно: разъ устранено перекрестное опыление, половое размножение сводится по своему значению къ почкованию, а потому потомство является точнымъ повторениемъ материнскаго экземпляра.

Видъ *C. ornithopodioides* L. встрѣчается на Южномъ Берегу Крыма, въ Осетин, Дагестанъ и особенно распространенъ въ Закавказьи. Онъ растетъ на скалахъ, осыняхъ, песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ и сухихъ галечникахъ, вообще на фیزیологически сухихъ мѣстообитаніяхъ. Иногда, какъ апофитъ, попадается у дорогъ. Въ горы поднимается до 7000'. Подобно многимъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, видъ этотъ сильно распространенъ по западному побережью Каспія (въ Дагестанъ и Ленкоранскомъ уѣздѣ), нередко также, повидному, въ Артинскомъ окр. Батумской области и Олтинскомъ округѣ Карсской области (ботанической провинціи **S. A.-O.**).

1. *C. ornithopodioides* L. *breviter glanduloso-pubescens*, caule erecto, plerumque ramoso, 10—40 cm. alto; foliis petiolatis, ternatis, foliolis oblongo-linearibus integris, floralibus parvis simplicibus. Racemis terminalibus; sepalis oblongis v. triangularibus, plus minus acutis, saepe nigromarginatis, 1—2 mm. longis; petalis albis v. rubellis $2\frac{1}{2}$ —5 mm. longis, lamina obovata, obtusa; staminibus 6. Pedunculis fructiferis patentibus 7—17 mm. longis; capsulis deflexis, anguste-linearibus, strictis, torulosis, sub lente papilloso-glandulosis, 10—34 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis, stylo 1— $3\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis. Seminibus laeviusculis, rufis v. fusco-brunneis, 1,5—2 mm. longis, 1,25—1,5 mm. latis. ☉.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 672. — Pail. Verz. in Taurien. 114. — M.B. Fl. taur-cauc. II. 130; III. 452. — Eichw. Casp.-cauc. 26. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Bot. I. 281. — Boiss. Fl. Or. I. 411; Suppl. 68. — Rupr. Fl. Cauc. 136. — Trautv. Incr. 119, n° 687. — Акинф. Фл. II. К. 197. — Шмалъг. Фл. I. 106. — Radde, Grundz. 282. — Somme et Lev. Enum. 61. — Radde, Mus. II. 58. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73.

Syn. *C. iberica* DC. Prodr. I. (1824). 240. — Hohenack. Enum. Talysch. 145. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234, 771. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 183. — Boiss. et Buhse, Aufz. 31. — *C. virgata* Stev. in DC. Prodr. I. (1824). 240 (non Thunb.). — C. A. Meyer, Verz. der Pflz. 197. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 230. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 252. — Radde, Grundz. 282. — *C. canescens* Stev. in DC. Prodr. I. (1824). 241. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2, p. 307. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 184. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 70. — Таліевъ, Фл. Крыма. 163, 187. — *C. Steceniana* Roem. et Schult. Syst. veg. VII. (1829). 40. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234, 771. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 184.

Ar. Geogr. Cyprus, Anatolia!, Cilicia, Cataonia, Armenia turcica!, Persia!, Afghanistan.

var. stipitata Boiss. gynophoro $1\frac{1}{2}$ —11 mm. longo. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 411. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 504; IV. 1. p. 112; V. 2. p. 410; VII. 2. p. 415. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — Ломак. Фл. Карабаха. 14. — Липск. Фл. Кавк. 236. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Caucas. 213. — Оомпнъ, Herb. vivum. 30. — Вороновъ, Бот. экскурс. въ Абхазіи 1902 г., стр. 24; Десять дней въ Русскомъ Лапстапъ, стр. 222. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 386. — Оомпнъ, Солончаки. 16; въ Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 9. (1908). 17. — Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 129. — Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13 (1908), стр. 14. 15; Батум. побереж. 128.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 650! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch; sub *C. ornithopodioides*).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n° 4182! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch). — J. Bornmueller, Pl. exsicc. Anatol. orient. (1889). n° 124! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch). — J. Bornmueller, Pl. Anatol. orient. (1890). n° 2699! (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch). — P. Sintenis, It. orient. (1892). n° 4496! (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 114! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. caucas. exsicc. Fasc. II, n° 37! (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch).

Hab. in glareosis, lapidosis, decliv. siccis Tauriae meridionalis, Caucasi in prov. Terek, Daghestaniae et Transcaucasiae. 0—6500'. — **S. T.** Военно-Осетинская дорога, осыни. 28. VI. 97. fl. fr. jun. Десул.! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo). Осетія, бл. Алагира и Мамиссона, около Лейкау. 17. VI. 98. fl. fr. Мечъ! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo; capsulae 30—33 mm.; stylus 0.6 mm.; pedunculi fructiferi 10 mm. longi). Поетъ Николай на Военно-Осетинской дорогѣ, глинистыя осыни. 20. VI. 97. fl. fr. imm. Десул.! Бл. с. Чимъ въ Осетин. Адамъ! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo; sub *Cl. violacea* et *Cl. ornithopodioides* var. *iberica*; siliquae 20—23 mm.). — **X. D.** Дагестанъ, Андійскій окр., между сс. Эчеда и Сумада, горноистенные склоны. 22. VII. 04. fl. fr. submat. Бушь! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo). Эчеда. 15. VIII. (styl. nov.). fl. fr. Голлошъ. non vidi. Гунибскій окр., между сс. Гунибъ и Чохъ, каменныя мѣста. 3000—4000'. 6. VII. 97. fl. fr. Алеке.! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longo; capsulae 27—35 mm.; pedunculi fructiferi 9— $9\frac{1}{2}$ mm. longi; specimina ca. 50 cm. alta). Казикумухскій окр., въ долигъ между сс. Чуада и Дузрекъ (Рисен). 6000—6500'. 9. VII. 97. fl. defl. Алеке.! (f. ? fruct. nimis juvenil.). Самурскій окр., гора Магн-дагъ. 1874 г. Беккеръ! n° 123 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 2—3 mm. longo; pedunculi fructiferi 8—10 mm.; capsulae 27—35 mm. longae). Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! n° 123 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longo). Ахты. Беккеръ! n° 353 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo). 1874 г. Беккеръ! n° 123 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longo; pedunculi fructiferi 8—9 mm. longi; capsulae 33—34 mm. longae). 1876 г. Беккеръ! n° 353 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longo). 1880 г. Беккеръ! n° 137 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. longo; capsulae 28—37 mm. longae; et f. *macropoda*

Trautv. et N. Busch, gynophoro 5—6 mm. longo). Кавказъ. Беккеръ! № 137 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—12 mm. longi; capsulae 35—39 mm.; stylo $1\frac{1}{2}$ —2 mm.). Восточный Кавказъ. Стев.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longo). — S. T.-N. Южный Крым. 1818 г. Ледеб.! (f. **canescens** (Stev.) m. glandulis densissimis et longiuscule pedicellatis] (gynophoro $2\frac{3}{4}$ —3 mm. longo; capsulis 13—17 mm.; stylo 1,2—1,8 mm. longo). Крымъ. Ледеб.! [f. **canescens** (Stev.) m.] (gynophoro 1 mm. longo; sub *C. iberica* et *C. virgata* var. *brachypoda*). Между Ускютомъ и Капсихоромъ. Стев. Капсихоръ. 5. VI. 96. fl. fr. submat. Юнге! (f. **canescens** (Stev.) m.] (gynophoro 3 mm. longo). — S. P. Абхазія, Чхалта. VIII. 99. fl. fr. Ворон.! № 1026 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longo). Долина р. Кодора, бл. урочища Чхалта, на склонѣ у дороги. 6. VII. 01. fl. fr. Ворон.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longo). 18. VII. 01. fl. fr. imm. Ворон.! № 74 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo). Долина р. Секена, бл. уроч. Чхалта, по краю дороги. 5. VII. 01. fl. fr. Ворон.! Имеретія, Оми-Сори. 20. X. 36. fl. fr. Кохъ! (sub *C. virgata*). Рача. 1836 г. Кохъ! № 1012 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longo). Они на р. Рioni. 1. VII. 77. fl. fr. Бротерусъ! (Pl. cauc. sine n-o). По р. Ладжанура, между сс. Алпана и Орбели. 26. VII. 90. (styl. nov.). Сомм. Лев. non vidi. Гурія, Кобулеты. 16. VI. 96. fl. fr. imm. Ворон.! № 1026 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 mm. longo; semina rufa 1,8 mm. longa, 1,5 mm. lata). V. 00. fl. fr. Ворон. Бл. Батума, на берегу Чернаго моря, на галькахъ и гравіѣ. 22. V. 85. fl. fr. Масальск.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longo; capsulae 20—26 mm. longae). Тамъ-же, на прибрежныхъ галечникахъ, часто. 18. VI. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев.! № 126 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 mm. longo; capsulae 22—24 mm. longae, 2 mm. latae). 18. VII. 94. fl. fr. Федч.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longo). Тамъ-же, морской берегъ. 21. V. 06. fl. fr. Сюзевъ. Аджарія, между сс. Кеда и Хула. 21. VI. 90 (styl. nov.). fl. Сомм. Лев. non vidi. — S. Ib. Тифлесск. губ., р. Чурта, прирѣчная галька. 13. VII. 90. fl. fr. Кузнец.! № 707 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 mm. longo; capsulae 22—24 mm. longae). На заливныхъ мѣстахъ р. Арагвы, у Чертали, 7 верстъ ниже Пасанаура. 28. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! № 637 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo). Грузія, Анапуръ. IX. fl. fr. Гогенаккеръ! № 22 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longo; pedunculi fructif. 9—10 mm.; capsulae 25—29 mm.; stylus 1— $1\frac{1}{4}$ mm.; sub *C. virgata*). Михеть. 5. VI. 89. fl. fr. Липек.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longo; sepala 1,3 mm., petala 3 mm., capsulae 20—23 mm. longae). 29. VI. 97. fl. fr. Федч.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. longo; capsulae 12—17 mm. longae). По теченію р. Іоры въ Сигнахскомъ уѣздѣ. Лаговек.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3 mm. longo; pedunculi fructif. 16 mm. longi; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). — St. Tr. Навтаугъ бл. Тифлиса. Лаговек.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). —

S. A.-O. Батумск. обл., Артывинск. окр., осыни ниже с. Даба-Джимеркъ. 31. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! н° 623 (*f. canescens* (Stev.) m.; pedunculi 15—16 mm.; gynophorum 7—9 mm. longum). Сухое русло ручья у с. Закаріетъ (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! н° 626 (*f. brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longo). Берегъ р. Чороха, между р. Горрахеви и с. Толгомъ. 26. V. 07. fr. imm. Ворон.! н° 624 (*f. brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{3}{4}$ mm. longo). Осыни между сс. Цхалтетра и Гверда. 31. V. 07. fl. Ворон.! н° 625 (*f. canescens* (Stev.) m.; fructus etiam juniores desunt). Кареск. обл., Олты. 12. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 7—8 $\frac{1}{2}$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—11 $\frac{1}{2}$ mm.; capsulae 20—26 mm.; stylus $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm.). Олтинск. окр., Косоръ (Коеуръ). 8. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—8 mm. longo; pedunculi fructiferi 14—15 mm., capsulae 25—34 mm.). Агундиръ. 7. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—7 mm. longo). — **X. A.** Карталинія, Ацхуръ бл. р. Куры. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! н° 114. Долна въ горахъ Бузгушъ бл. Иети-су. 21. VIII. 56. fl. fr. submat. Зейдлицъ. non vidi (sub *C. Steveniana*). Озеро Гокча, сухой песчаный берегъ у Гюзалдара. 17. VII. 93. fl. fr. Ивановск.! н° 55. (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo). На прибрежномъ пескъ на озеръ Гокча. 5. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! (capsulae ad 30 mm. longae). Бл. с. Норадузъ (Народузъ), берегъ озера Гокча. 12 н 15. VIII. fl. fr. Хопятъ! (*f. brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. longo). Бл. Ново-Баязета, по берегу озера Гокча. 26. VIII. 55. fl. fr. submat. Зейдлицъ! (sub *C. ibérica*). Ераносъ бл. озера Гокча, пески. 4. VII. fl. fr. imm. Теръ-Казаровъ! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 5 mm. longo). Юго-восточный берегъ озера Гокча, Каравансарай-Дара. 12. VII. 05. fl. fr. submat. Казнак., Шмидтъ, Шелковн.! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—17 $\frac{1}{2}$ mm. longi; sepala 2 mm., petala $5\frac{1}{2}$ mm.). Большой Апаратъ, долина Аргури. 21. VI. 56. fl. fr. imm. Зейдлицъ. non vidi (sub *C. canescente*). Нахичеванск. у., Казанчи. 1. VII. 93. fl. fr. Линск.! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 5—7 $\frac{1}{2}$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—14 mm., capsulae 17—21 mm., stylus 1—2 mm.). Аленджи-чай. 9. VI. 71. fl. fr. jun. et submat. Радде! н° 86 (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 6 mm. longo; pedunculi fructiferi 17 mm. longi). Аленджичайское. 29. VI. 93. fl. fr. Линск.! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—6 mm. longo; pedunculi fructiferi 7—12 mm., capsulae 20—25 mm., stylus $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ mm.). Бл. с. Шахбузъ. 21. V. 00. fl. fr. imm. Ооминъ! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $6\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ mm. longo; specimina juvenilia 10—19 cm. alta). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 23. VI. 65. fr. Радде! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch; sub *C. virgata* var. *macropoda*). 30. VI. 65. fl. fr. jun. Радде! н° 187 (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 5—6 mm. longo; sub *C. virgata* var. *macropoda*). 30. VI. 65. fl. fr. submat. Радде! (*f. brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo). VIII. 67. fl. fr. Радде! н° 306 (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro $4\frac{1}{2}$ mm. longo; specim. 56 cm. alt.). 13. VII. 88. fl. fr. Акинф.! (*f. macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 4— $5\frac{1}{2}$ mm. longo;

pedunculi fructiferi 10 mm. longi, capsulae 16—18 mm., stylus 1 mm.). 21.VII. 88. fl. fr. submat. Акинф.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. longo; capsula 15 mm. longa). 2800'. 1.VII. 87. fl. fr. Акинф.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo). Ущелье р. Куры въ окрестностях Боржома. VIII. 77. fl. fr. Медвѣдев! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo; pedunculi fructiferi $7\frac{1}{2}$ —9 mm. longi, capsulae 18—24 mm., stylus 1 mm.; sub *C. iberica*). Боржомъ, 7-я верста по Ахалнхскому шоссе. 30. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 6 mm. longo). Боржомъ, на взрыхленныхъ мѣстахъ у парка Минеральныхъ Водъ. 26. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Тамъ-же, на скалахъ. 27. VII. 01. fl. fr. Мищенко! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4— $4\frac{1}{2}$ mm. longo). Ликаны. 22. VII. 94. fl. fr. jun. Федч.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $4\frac{1}{2}$ mm. longo). Станція Савантлехеви близъ Боржома. 23. VI. 94. fl. fr. Федч.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longo). Сомхетія на болотистыхъ (?) мѣстахъ у канавы бл. Тифлиса. 12. VI. 1772. fl. fr. Гюльденштедтъ! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo). Бесплодные склоны на горахъ къ западу отъ Тифлиса. V. fl. fr. Гогенакк! n° 22 (sub *C. iberica*). Бл. Тифлиса. VII. 43. fl. fr. Коленати! n° 979 (capsulae 12—15 mm. longae). 1851 г. Чермакъ! n° 149. VII. fl. fr. jun. Байернъ! Тамъ-же, по р. Куръ. 29. VI. 73. fl. fr. Овер! n° 3968. Тамъ-же, на сѣверномъ склонѣ горы Мта-Цминда. VIII. fl. fr. Смирн.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch et **f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoris $1\frac{1}{2}$ —6 mm. longis; capsulae 10—18 mm. longae). Тамъ-же, на горѣ Св. Давида, 2000'. 26. VI. 87. fl. fr. Акинф.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longo; sepala $1\frac{1}{3}$ mm., petala 3 mm., capsulae 17—26 mm., stylus 1 mm.). 22. VI. 89. fl. fr. Зейдлицъ. non vidi. 6. VII. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. non vidi. Тифлисъ. 26. VI. 91. fl. fr. jun. Линк.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longo; pedunculi fructiferi 11 mm. longi). Тамъ-же, по склонамъ горъ, на пескѣ. 1886 г. Шетинскій! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo; capsulae 11—19 mm., stylus $1\frac{1}{2}$ mm. longus). Тамъ-же, гора Махатъ, сухіе склоны, осыпи. 4. VI. 03. fl. fr. Сележинск.! Тамъ-же, Арсенальная гора, на сухихъ мѣстахъ. 31. VII. 06. fl. fr. Сосновск.! (**f. canescens** (Stev.) m.; gynophoro 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longo; capsula 18—21 mm., stylo $1\frac{1}{2}$ mm. longo). Тамъ-же, окрестности Ботаническаго Сада. Юминъ. Иберія. Стив.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. longo). Вильгельмсъ! n° 3204 et sine n-o (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longo; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Герѣ. Ледеб.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longo). Раевскій! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Закавказье. 1877 г. Радде! n° 523 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1\frac{1}{2}$ mm. longo; pedunculi fructiferi $7\frac{1}{2}$ —10 mm. longi, capsulae 10—13 mm.). Иберія. Адамъ! (sub *C. iberica* et *C. ornithopodioides*). Кавказъ. Гогенакк.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3 mm. longo; sub *C. iberica*, *C. virgata* et *C. Steveniana*). 1867 г. Радде! n° 306 (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$

mm. longo; specim. 47 cm. alt.; sub *C. virgata*). Герб. Бонгарда! (sub *C. iberica*). На бесплодномъ каменистомъ холмѣ недалеко отъ Елисаветноля. V, VI. fr. Гогенакк.! n° 1870 (sub *C. virgata* et *C. iberica*). Елисаветполь. Гогенакк.! n° 1870 (sub *C. virgata*). 12.VI. 93. fl. Липск.! [f. *canescens* (Stev.) m.; fructus etiam juniores desunt]. VIII. 99. fl. fr. imm. С. Ѳедосѣевъ! Карабахъ. бл. с. Шахъ-Булахъ. X. 29. fr. plerumque apert. Шовицъ! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 3—4 mm. longo; capsulae 22—27 mm. longae; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Тамъ-же. X. 29. fl. fr. Шовицъ! (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro ad 7 mm. longo; sub *C. virgata* var. *brachypoda* teste Rupr.). „Армения“. Шовицъ! n° 388 (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—8½ mm. longo; pedunculi fructiferi 11—13 mm., capsulae 32 mm., stylus 2 mm., semina fusco-brunnea 1½ mm. longa, 1¼ mm. lata; sub *C. virgata* et *C. virgata* var. *macropoda*). Бесплодные мѣста бл. с. Ходжалы. VI, VII. fl. fr. jun. Гогенакк.! n° 3415 (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 4½—5 mm. longo; sub *C. iberica*). На скалахъ бл. урочища Ханъ-Кенды. VI—VIII. 00. fl. fr. imm. et submat. С. Ѳедосѣевъ! n° 37 (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—7 mm. longo; pedunculi fructiferi 12—16 mm., petala ad 5 mm. longa, capsulae 27—28 mm. longae; specim. ad 53 cm. alt.). Шуша. Гогенакк.! n° 3415 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro ad 3 mm. longo; sub *C. iberica*). Песчаные мѣста бл. с. Султанкенти (Султанкентъ) въ западномъ Карабахъ. VIII. fr. Гогенакк.! n° 22 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo; specim. 48 cm. alta; sub *C. iberica*). Елисаветн. губ., Зангезурск. у., бл. с. Кызхануматой-огланъ. 21. VIII. 03. fl. fr. Герб. Юрьев. Сада! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 2½ mm. longo). Ущелье р. Аракса, скалы выше с. Малваланъ. 10.VIII. 95. fl. fr. Ломак.! (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 9—11 mm. longo; pedunculi fructiferi 12 mm. longi, capsulae 24—35 mm. longae, stylus 2—2½ mm. longus). Бартазъ. 3. VI. 90. fl. fr. Радде! (gynophorum 4 mm. longum, capsulae 23—25—27 mm. longae; specim. ad 50 cm. alt.). — S. L. Между сс. Рва и Нилишъ, по р. Ленкоранъ-чай. 2.VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 2½—4 mm. longo). На песчаныхъ мѣстахъ бл. с. Татунн. VII. fl. fr. Гогенакк.! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 1½—3 mm. longo; sepala 1½—1¾ mm., petala 4 mm. longa; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Бесплодные песчаные и каменистые мѣста, на пескѣ сухихъ руслъ дождевыхъ потоковъ бл. Татунн, Кэлэханъ, Гуссейнабадъ. VII. fr. Гогенакк.! n° 22 (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 1½—2 mm. longo; sub *C. virgata* et *C. iberica*). На песчаномъ берегу рѣчки Ленкоранки бл. Ленкорани. 29. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 3—4 mm. longo; capsulae 26—33 mm. longae; sub *C. virgata*). Ленкоранъ. Ганзенъ! (gynophorum 4 mm. longum). 17. V. 93. fl. fr. jun. Липск.! Бл. Астары на берегу Каспійскаго моря. 12. VIII. 47. fl. fr. Бузе! n° 792 (f. *macropoda* Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo; sub *C. iberica*).

Ar. Geogr. typi.

var. *sessilis* Boiss. gynophoro nullo v. ¼—¾ mm. longo. ☉. v. s. in h. P. A. J. K.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 411.

Syn. *C. ornithopodioides* f. *daghestanica* Rupr. Fl. Cauc. (1869).

107. — *C. virgata* var. *apoda* Trautv. in schedis h. P.

Icon. Buxbaum, Cent. I (1728), tab. 9, fig. 2! (mala).

Exsicc. P. Sinenis, It. trojanum (1883). n° 1058! — W. Siehe,

Fl. Orient., prov. Cappadocia (Thyanitisi). n° 302!

Hab. in detritu mobili, in schistosis, in lapidosis, glareosis et saxosis Caucasi (in Balkaria), Daghestaniae et Transcaucasiae, hic inde. 0—6400'. — **S. T.** Балкария, аулъ Муколо, сланцевыя осыни. VI. 01. fl. fr. imm. Десул! (gynophoro $\frac{1}{2}$ mm. longo). Чечня, Евдокимовское, среди колючих кустарниковъ въ долинь р. Аргуни, по осынямъ. 11. VI. 89. fl. fr. Кузнец! n° 258 (gynophoro nullo v. $\frac{1}{2}$ mm. longo). — **X. D.** Анцухъ, надъ р. Аварское Койсу. 3840—4020'. 16. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Тиндаль, выше с. Тинди. 5400'. 7. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (gynophoro nullo v. $\frac{1}{2}$ mm. longo, pedunculis fructiferis 7—10 mm. longis, capsulis 28—36 mm. longis, stylo 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. longo; sub *C. virgata* var. *sessili*). Андійскій окр., по берегу р. Планъ-хви, бл. с. Кытури. 5160'. 13. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! (gynophoro nullo v. $\frac{1}{2}$ mm. longo, floribus roseo-purpureis, pedunculis fructiferis 7—8 $\frac{1}{2}$ mm. longis, capsulis 33 mm. longis). Казн-Кумухскій окр., бл. с. Хелусунъ, на скалахъ по берегу р. Койсу. 6400'. 13. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (gynophoro $\frac{3}{4}$ mm. longo, capsulis 24—29 mm. longis). Самурскій окр., въ ущельѣ ниже с. Фія, на каменной осыни. 6200'. 19. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (gynophoro $\frac{3}{4}$ mm. longo, pedunculis fructiferis 5 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$ mm. longis, capsulis 24—26 mm. longis). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (gynophoro nullo, capsulis 33—34 mm. longis, stylo 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longo; sub *C. virgata* var. *apoda*). — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 7. VII. 92. fl. fr. Лилек.! (gynophoro nullo v. $\frac{1}{2}$ mm. longo, sepalis 1 mm., petalis 2 $\frac{1}{2}$ mm., pedunculis fructiferis 7—9 mm., capsulis 11—19 mm. longis, stylo 2—3 $\frac{1}{2}$ mm. longo). — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., на скалахъ ущелья выше с. Мюджи. 4300'. 30. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (gynophoro $\frac{3}{4}$ mm. longo, capsulis 25—26 mm. longis). — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Тифлиса. 24. VII. 43. fl. fr. Коленати! n° 998 [f. *canescens* (Stev.) m.; gynophoro $\frac{3}{4}$ mm. longo, pedunculis fructiferis 6—7 mm. longis, capsulis 18—27 mm. longis].

Ar. Geogr. Anatolia!, Cappadocia!, Cilicia, Cataonia.

Subord. II. Capparidoideae-Capparideae.

Perigonium 4-, rarius 2—3-merum. Calycis tubus nullus, rarissime brevissimus. Stamina plerumque numerosa. *Gynophorum plus minus longum. Fructus bacciformis.* Cotyledones varie convolutae. Embryo spirolobus v. spirolobo-pleurorhizus. — Frutices v. arbores saepe lepidotae, rarius glanduliferae, foliis integris v. compositis, inflorescentiis saepe racemosis v. umbelliformibus.

Pax, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2 (1891). 220, 225. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 193. — Syn. *Capparacae* DC. Prodr. I (1824). 242 (part.).

Gen. 2. Capparid (Tourn.) L.

Sepala 4. Petala 4 imbricata. Torus brevis. Stamina libera, toro inserta, saepissime numerosa, filamenta filiformia. *Gynophorum in specie*

aurico-caucasica longum. Ovarium 1—4-loculare, placentis 2—6. Stigma sessile. Bacca longe stipitata, globosa v. ovata, polysperma. Semina nidulantia, testa crustacea v. coriacea. Embryo convolutus. — Arborea v. frutices integrifolii, saepe scandentes, inermes, spinosi v. aculeati, glabri, lepidoti v. tomentosi, stipulis spinosis, setaceis, foliiformibus v. nullis.

Capparis [Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. pl. ed. 1 (1753). 503. — Endlich. Gen. pl. n^o 5000. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 108. — Pax, in E.-Pr. Nat. Pflz. III. 2 (1891). 229. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 193. — Syn. *Hombak* Adans. Fam. II (1763). 408. — *Calyptanthus* Thou. Observ. pl. Isles austral. d'Afr. (1811). 26. — *Anisosticta* Bartl. Ordin. (1830). 294. — *Intatis* Raf. Sylva Tellur. (1838). 108. — *Marsesina* Raf. ibid. 112. — *Octanema* Raf. ibid. 112. — *Oligocon* Raf. ibid. 109. — *Olofaton* Raf. ibid. 108. — *Pleuteron* Raf. ibid. 109.

Species ad 150, Orbis totius regionum calidarum et tropicarum incolae.

Примеч. Изъ 150 видовъ рода въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{150}$ или 0,7 % общаго количества видовъ. — Родъ *Capparis* (Tourn.) L. свойственъ тропическимъ, субтропическимъ и болѣе теплымъ областямъ всего свѣта, кромѣ Сѣверной Америки. Родъ этотъ, повидимому, довольно давняго происхожденія; къ нему очень близокъ ископаемый родъ *Plesiocapparis* F. v. Muehl. съ однимъ видомъ *P. prisca* F. v. Muehl.¹⁾, найденнымъ въ пліоценовыхъ золотыхъ слюдахъ Haddon'a въ Викторіи (Австралія). Этотъ ископаемый видъ близокъ къ нынѣ населяющимъ Австралію и островъ Норфолкъ представителямъ секціи *Busbeckia* Benth. рода *Capparis* (Tourn.) L. и ближе всего къ виду *C. Mitchellii* Lindl., дереву, растущему въ пустыняхъ по р. Муррею бл. Carpentaria. Изъ 14 секцій рода, принимаемыхъ Рах'омъ (I. c.), Крымско-Кавказскому краю свойственъ представитель секціи *Eucapparis* D C., содержащей болѣе 50 видовъ, распространенныхъ исключительно въ Старомъ Свѣтѣ; однако на востокъ нѣкоторые виды этой секціи доходятъ до Австраліи, острововъ Фиджи (*C. Richii* A. Gray) и Сандвичевыхъ (*C. sandwicensis* D C.). Особенно богато развита эта секція на Зундскихъ островахъ и въ Ост-Индіи; нѣсколько видовъ эндемичны для тропической Африки, нѣсколько видовъ свойственны Капской землѣ.

Крымско-кавказскій представитель — *C. herbacea* Willd. — представляетъ собою одну изъ расъ, объединяемыхъ въ одинъ полиморфный коллективный видъ, называемый *C. spinosa* L. Sp. pl. ed. 1 (1753). 503. Раса эта свойственна Греціи, Криту, Македоніи, Анатоліи, Нафлагоніи, Турецкой Арменіи, Сиріи, Месопотаміи, Персіи, Крыму и Кавказу. Она отличается меньшей деревянистостью вѣтвей, листьями не выемчатыми на верхушкѣ и постояннымъ присутствіемъ опушенія отъ культурной расы — *C. spinosa* L. var. *genuina* Boiss. Fl. Or. I. 420. Ареалъ распространенія коллективного вида *C. spinosa* L. обнимаетъ Средиземноморскую область въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энгелера, — три южноевропейскіе полуострова, сѣверную Африку, Переднюю Азію, Туркестанъ, Джунгарію, Афганістанъ, Ост-Индію, западный Тибетъ и Гималаи. Крымско-кавказская раса — *C. herbacea* Willd. — распространена по каменистымъ, песчанымъ и солонцеватымъ мѣстамъ, сухимъ склонамъ и холмамъ, въ виноградникахъ, по обрывамъ къ морю на Южномъ Берегу Крыма, въ Предкавказьѣ, въ Дагестанѣ и сухихъ мѣстностяхъ Закавказья. Въ горы поднимается до 4000'. Въ Предкавказьѣ это растеніе приурочено къ полупустынямъ восточной его части, но найдено также въ степяхъ Кубанской области, близъ Невинномысской, гдѣ оно росло въ количествѣ всего 2 экземпляровъ на правомъ обрывѣстомъ высокомъ берегу Кубани за лагеремъ²⁾ (повидимому, въ окрѣ-

1) Ferd. v. Müller, Geological Survey of Victoria. Melbourne. 1874.

ственности Невинномысской занесено человеком). Что касается практического значения кавказской расы, то в Кизлярском уезде и Хасавюртовском округе Терской области собиравшие кашерцовъ (бутоновъ) составляют даже промыселъ. Плоды употребляются въ пищу въ Шемахинскомъ у. Бакинской губ. и въ Эриванской губернии (Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 96, 97).

Sect. I. Eucapparis DC.

Sepala libera biseriata, sepalum exterius posticum galeiforme. — Plantae spinosae.

DC. Prodr. I (1824). 245. — Pax, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2 (1891). 229, 230. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 193.

1. *C. herbacea* Willd. plus minus pubescens, ramis elongatis decumbentibus $\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; stipulis spinosis uncinatis; foliis ovatis v. ellipticis, breviter petiolatis, apice in spinulam saepe abeuntibus. Pedunculis folio aequilongis v. longioribus, 38—73 mm. longis; sepalis subaequilongis, 18—28 mm. longis; petalis albis v. pallide-roseis, 30—47 mm. longis. Gynophoro 38—55 mm. longo; bacca obovato-oblonga, basi attenuata, 21—45 mm. longa, 14—28 mm. lata. Seminibus fusco-brunneis, punctulatis, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longis, 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. latis. δ . v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Willd. Enum. Hort. Berol. 560. — DC. Prodr. I (1824). 245. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Eichwald, Casp.-cauc. 45. — Hohenack, Enum. Elisabethpol. 236; Enum. Talysch. 145. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234. — J. H. Leveillé, Enum. des plant. in Voyage dans la Russie Mérid. et la Crimée. II (1842). 206. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (1856). n° 2. p. 308. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Оверп. и Сит. Русско Кавк. Фл. 185. — Boiss. et Buhse, Aufz. 31. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 281. — Rupr. Fl. Cauc. 137. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — Аггеевко, Обз. растит. Крыма. 71. — Талиевъ, Фл. Крыма. 163, 195. — Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 75, 88, 93.

Syn. *C. ovata* S. G. Gmel. Reise. IV. 51. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 1; III. 361. — *C. spinosa* G. Güldenst. Reisen. I. 154, 193, 259, 423. — Pall. Verz. in Taurien. 108. — Georgi, Besch. d. Russ. Reichs. III. 4. p. 1040. — Кн. Масальск. Оч. Батумск. обл. 8. — Липск. Fl. Ciscauc. 243. — Шмалъг. Фл. I. 106. — Radde, Grundz. 70, 89, 121. — Липск. Фл. К. 237. — Талиевъ, Фл. Крыма. 190, 192, 200, 201, 209, 213, 215, 259, 271, 284. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Crimée. 367. — Оминъ, Herb. vivum. 30; Солончаки. 8. — Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 269, 271, 295, 296, 300, 309. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 364. — Михайловск. Карск. и Батум. обл. 14, 16; Муганск. степ. 21. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 96. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдарск. долины. 25. — Оминъ, въ Вѣстн. Тифл. В. Сада, вып. 9 (1908). 17. — Воронъ въ Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 9. (1908). 6. — *C. spinosa* var. *canescens* Boiss. Fl. Or. I. (1867). 420. — Somme. et Lev. Enum. 61. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. V. tab. 486! (sub *C. spinosa*).

Exsicc. P. Sintenis, It. orient. (1892). n° 4200! (sub *C. spinosa*). — A. Callier, It. taur. II (1896). n° 29!

Hab. in subsalsis, argillosis, lapidosis, decliv. et collibus siccis Tauriae meridionalis, prov. Kuban (prope Nevinnomysskaja), Ciscaucasiae orientalis, Daghestaniae, Transcaucasiae siccioris, 0—4000'. — **St. C.** Терек. обл., Караногайская степь, Эгизъ-Тюбе, на солончаковой почвѣ, среди солончаковыхъ растений. 3. VI. 90. ster. Липск.! Кизляръ. Стев.! (sub *C. ovata*). Гёффтъ! Рупр. На Кумыкской плоскости (между pp. Терекъ и Сулакъ). 3. VI. 56. ster. Лаговск.! (sub *C. ovata*). Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 4. VII. 91. fl. Липск.! Петровскъ. Рупр. — **S. K.** Невинномысская, въ числѣ всего двухъ экземпляровъ на правомъ обрывистомъ высокомъ берегу Кубани, за лагеремъ. 24. VI. 90. fl. Липск.! (sepal 19—20 mm. longa). — **S. T.** Чечня, Буртунай, по скаламъ у аула. 17. V. 89. fl. Кузнец.! n° 168. — **X. D.** Андійскій окр., Ботлихъ, каменистыя мѣста. 30. VI. 95. fl. Десул.! (sepal 25 mm., petal 39—43 mm. longa). Ботлихъ. 7. VIII. fl. Голлошъ. non vidi. Между сс. Тлохомъ и Ботлихомъ, скалистые склоны ущелья р. Андійскаго Койсу. 27. VI. 04. fl. Бушъ!! Между сс. Агвали и Конада. Голлошъ. non vidi. Между сс. Эчеда и Сумада, горноистенные склоны. 22. VII. 04. fl. Бушъ!! Аварскій окр., бл. с. Гимры, по направлению къ р. Сулаку, у дорогъ, на каменистыхъ мѣстахъ. 990—1500'. 10. VI. fl. lacteis. Рупр. Между Гимри и Ашильты, среди колючихъ кустарниковъ. 22. V. 89. fl. Кузнец.! n° 168. Бл. с. Голотъ у р. Аварскаго Койсу. 2520—2700'. 30. VI. fl. post anthesin roseis. Рупр. Гунибскій окр., бл. с. Ругуджа, по дорогѣ къ горѣ Гунибу. 3600'. 29. VI. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между сс. Чиръ-юртъ и Гумамлы. 300—1000'. 27. VI. 97. fl. Алекс.! (sepal 21 mm. longa). Между сс. Гумамлы и Чиркей. 700—1400'. 27. VI. 97. fl. Алекс.! (sepal 2 cm., petal 3 cm. longa). Тарки. Рупр. На перевалѣ Атлы-буюнъ. 25. VI. 07. fl. defl. Эттингенъ! nos 61 et 62. Между Темиръ-Ханъ-Шурой и ст. Атлы-буюнъ, безплодные мѣста. 1200'. 22. VII. 97. fl. Алекс.! (sepal 21 mm., petal 37 mm. longa). Тамъ-же, песчаные мѣста. 1200'. 22. VII. 97. fr. Алекс.! (pedunculus 6 cm., gynophorum 4½ cm., басса 4½ cm. longa). Бл. ст. Атлы-буюнъ, у хутора Сунегой, на каменистомъ южномъ склонѣ. 1300'. 12. V. 01. fl. Алекс.! (rami 50—63 cm., sepal 25 mm., petal 33 mm. longa). Темиръ-Ханъ-Шура. 15. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *C. spinosa* β. *canescente*). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, на сухихъ склонахъ хребта Кулкамъ-дагъ, въ заросляхъ *Palurus aculeatus* Lam. 400'. 17. VII. 00. ster. Алекс.! Около Дербента, на глинистой почвѣ. 25. VII. 1825. fl. fr. Поморцовъ! (pedunculus 51 mm., sepal 20 mm., petal 37 mm., gynophorum 40 mm., басса 28 mm. longa, 14 mm. lata; sub *C. ovata*). Дербентъ. 1825 г. Поморцовъ! Рупр. 1868 г. Беккеръ! n° 6 (sepal 26 mm. longa). Бл. ст. ж. д. Виллдж. 17. VI. 03. fl. Бушъ!! (sepal 21 mm., petal 38 mm.). Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары, колонія, дорога въ аулъ Аваранъ. 25. VII. 00. fl. Григорьевъ! (sepal 23—25 mm., petal 40—43 mm. longa). — **S. T.-N.** Крымъ. 1818 г. Ледеб.! Адамъ! (sub *C. ovata*). Герб. К. А. Мейера! Комперъ! 1822 г. Стев.! Остроменскій! n° 44. Герб. Бунге! Траутфеттеръ! По холмамъ Южнаго Берега Крыма отъ Балаклавы до Феодосіи. VII. 68. fl. fr.

submat. Средниск! Балаклава. 4. VII. 96. fl. fr. С. Θεοδοσѣвъ! (pedunculus 64 mm., gynophorum 42 mm. longum). Подошва горы Спидли около Балаклавы. 4. VII. 96. fl. fr. С. Θεοδοσѣвъ! (pedunculus 66 mm., gynophorum 45 mm., bacca 32 mm. longa, 15 mm. lata). Склонъ къ морю между Балаклавой и Ласни, не очень далеко отъ Чаталь-кай. 10. V. fol. Аггеевко! Ласни, на глинистыхъ обрывахъ надъ пляжемъ. 14. V. 06. А. Криштофовичъ. non vidî. Аязма, глинистые обрывы надъ пляжемъ. 7. VI. 06. А. Криштофовичъ. non vidî. Ласни \times Форостъ. 12. VII. 86. fl. prim. Зеленецк. non vidî. Алушка. 26. VI. 85. fl. prim. Зеленецк. non vidî. 1. VII. 93. fl. Федч.! Ливадія, по склонамъ горъ, рѣдко. VII. fl. Кондратьевъ! (sepala 21 mm., petala 40 mm. longa). Ялта, скалы, Левейе. non vidî. Тамъ-же, на береговомъ обрывѣ. 25. VII. 97. fl. fr. Гольде! (pedunculus 44 mm., sepala 21 mm., gynophorum 48 mm., bacca 37 mm. longa, 22 mm. lata). Тамъ-же, на глинистыхъ холмахъ. 24. VI. 98. fl. Гольде! (sepala 25 mm., petala 43 mm. longa). 3. VI. 00. fl. Гольде! (sepala 22 mm., petala 47 mm. longa). 26. VI. 02. fl. fr. jun. Гольде! (sepala 26 mm., petala 36 mm. longa). 17. VIII. 02. fr. Гольде! (pedunculi 49—51 mm., gynophorum 45—53 mm., bacca 33—40 mm. longa, 19—21 mm. lata). Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ. 23. V. 01. fl.; 20. VIII. 01. fr. Гольде! Магарачъ, въ виноградникахъ, обильно. Стевень. Между Партенитомъ и Кучукъ-Ламбатовъ, склоны къ морю. Талиевъ. non vidî. Кучукъ-Ламбать. 7. VI. 51. fl. Базинеръ! Бюкь-Ламбать, по обрывамъ, отъ 2 до 4 сажень надъ уровнемъ Чернаго моря. 20. VI. 86. fl. Забнинъ! Ламбать \times Бабуганъ. 7. VIII. 86. fl. Зеленецк. non vidî. Гора Кастель близъ Алушты. 29. VI. 52. fl. Чугаевичъ! (sepala 27 mm. longa). 27. VI. 95. fl. Арсеньевъ! (sepala 28 mm., petala 39 mm. longa). Алушта, на морскомъ берегу. 3/3. VII. 94. fl. fr. Алекс.! (pedunculus 6 cm., sepala 18—19 mm., gynophorum 5 1/2 cm., bacca 3 cm. longa, 19 mm. lata). Тамъ-же, берегъ моря, на склонѣ. 30. VI. fl. Аггеевко! (rami 80 cm. longi). 8 и 11. VII. 93. fl. fr. Федч.! Берегъ моря на склонѣ близъ Алушты по дор. въ Кучукъ-Узень. 30. VI. defl. Аггеевко! Между Кучукъ-Узнемъ и с. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. Бушъ!! Разрушенные каменистые скаты берега моря отъ Алушты до Туака и бл. Капсхора. 4. IX. 44. fl. fr. Граффъ! n° 36 (pedunculus 53 mm., gynophorum 49 mm., bacca 28 mm. longa, 18 mm. lata). Глинистые холмы у Судака. Стевень. 27. VI. 37. fl. Траутф.! 1. VI. fl. defl.; 7. VII. fl. defl. Аггеевко! 30. VII. 86. folia. Зеленецк. non vidî. Талиевъ. non vidî. Тамъ-же, по берегу моря. 28. VII. 95. fl. Левандовск.! Склоны горы Соколъ близъ Судака. 3. VII. 96. fl. Каллъ! n° 29. Θεοδοσία, 1847 г. Турчаниновъ! 1889 г. Пачоск.! (sepala 26 mm. longa). 12. VII. 95. fl. Левандовск.! (sepala 21 mm., petala 36 mm. longa). Тамъ-же, бесплодные береговые обрывы, обильно. 9. VI. fl. defl. Аггеевко! Тамъ-же, на каменистомъ склонѣ. 18. VI. 97. fl. Гольде! (sepala 19 mm., petala 29 mm. longa). Тамъ-же, склоны горы Тете-оба, глинистые обрывы къ морю между Θεοδοсией и часовней Св. Иліи, у подошвы склоновъ хребта Бюкь-Янышаръ и глинистые обрывы около Двужкорной бухты. Талиевъ. non vidî. Тамъ-же, Генуэзская гора, среди 2-лѣтнихъ саженцевъ посадки 1903 года. Прохоровъ! Тамъ-же, кизильникъ (на горахъ). 18. VII. 07. fl. Сарандинаки! (sepala 24 mm., petala 32 mm. longa). Тамъ-же, сухіе склоны. VI. 08. fl. defl. Саранд.! (sepala 28 mm., petala 41

mm. longa). — **S. lb.** Грузія, Михеть, по дорогѣ къ Душету. 30. V. 06. fl. fr. jun. Роонъ! Михеть, на скалахъ. 22. VII. 88. fl. fr. jun. Акинф.! (pedunculus 50 mm. longus; sub *C. spinosa* var. *canescente*). Тамъ-же, отвѣсные глинистые склоны. 4. VI. 03. fl. defl. Сележинск.! (sepala 22—24 mm. longa). 25. V. 08. ster. Пагиревъ! Между Шемахой и Нухой. 31. VII. 55; 1. VIII. 55. defl. Зейдлинь. Рупр. — **St. Tr.** Караязы. 9. VI. 93. fl. Липск.! Степь Караязы. Өоминъ. Бл. ст. ж. д. Таузы. 30. VI. 03. fl. Бородинъ! n° 119 (sepala 19—23 mm., petala 36—37 mm. longa). Въ окрестностях Царскихъ Колодцевъ. Лаговск.! (folia obtusiuscula, sed apice spinulosa). По р. Алазани, близъ Муганлинска (Муганлю). Рупр. На солонцеватыхъ мѣстахъ праваго берега Алазани въ Закатальскомъ округѣ, близъ Алмало. 25. VI. 99. fl. defl. Өоминъ! (sepala 25½ mm., petala 46 mm. longa). По р. Алазани, въ провинціи Шеки. 18. VIII. 43. fl. fr. Коленати! n° 1148 (pedunculus 4 cm., gynophorum 3½ cm., semina 3—3¼ mm. longa, 2½—2¾ mm. lata). Назарлеби. 25. VIII. 93. fr. Млокосѣвичъ! (pedunculus 42 mm., gynophorum 38—44 mm., bacca 34—41 mm. longa, 22—23 mm. lata, semina 3½ mm. longa, 2½—3 mm. lata). Елисавети. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа. 27. VII. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n° 470 (sepala 23 mm.; petala 40—45 mm. longa). VI. 08. fl. Шелковн.! (sepala 25—28 mm., petala 41—45 mm. longa). Дорожные откосы и канавы между ст. Карасакаль и Кюрдамиръ. 18. VII. 08. fl. defl. Фонъ-Леммлейнъ! (petala 31 mm. longa). Часто въ низменности между горой Бешбармакъ и городомъ Дербентомъ. 20. VII. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! n° 1700 (pedunculus 39 mm. longus). На горѣ Бешбармакъ и прилежащихъ степяхъ. К. А. Мейеръ! n° 1700 (pedunculus 5 cm., sepala 2 cm., petala 3 cm., gynophorum 38 mm., bacca 21 mm. longa, 14½ mm. lata). Гора Бешбармакъ. Рупр. Возлѣ ст. ж. д. Баладжары. 10. VI. 02. fl. defl. Роонъ! Муганъ, пески. V. 70. fl. fr. jun. Радде! nos 358 et 424 (pedunculus 62 cm. longus; sub *C. spinosa* var. *canescente*). Муганская степь. 12. VI. 98. fl. fr. jun. Левандовск.! (sepala 18—20 mm., petala 35—40 mm. longa). Съверная часть Муганской степи. VI. 04. fl. fr. jun. С. Захаровъ! (pedunculus 66 mm., sepala 25—28 mm., petala 47 mm. longa). Сальяны. Рупр. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., ущелье р. Чороха отъ Ишхалбира и выше. 25. VIII. 85. fl. Масальск.! Артвинъ. 12. V. 93. ster. Радде и Кёнигъ! На скалахъ ниже кладбища у Ардануча. 18. V. 07. fl. defl. Ворон.! n° 627 (sepala 25 mm., petala 34 mm. longa). Кареск. обл., Олтинск. окр., Косоръ (Косуръ). 8. VII. 03. fl. Кёнигъ! (sepala 25 mm., petala 37 mm. longa). — **X. A.** Русская Арменія. Герб. Траутф.! Кареская обл.; Кагызманъ. Аракъ. 25. VIII. 85. fl. Масальск.! Кагызманскій соляной промыселъ. 23. VI. 04. fl. Михайловск.! Эриванск. губ., Эчмиадзинскій у., по дорогѣ (изъ Эривани) въ Эчмиадзинъ. 28. V. 99. fl. Мыловъ! (sepala 23 mm. longa). Эриванъ. V. 51. fl. defl. Байернъ! (pedunculus 73 mm. longus; sub *C. spinosa* var. *canescente*). 5. VII. 93. fl. Липск.! Пустынная степь (?) близъ Эривани. 3/4. VII. 03. fl. defl. Ганешинъ! Близъ Нахичевани, въ долину Джагры, у Тазакенда и т. д. V. 47. fl. defl. Бузе! n° 432/2. — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ. 1843 г. Виттманъ! n° 92 (sub *C. ovata*). Овер.! Смирн.! (sepala 22 mm., pedunculus 54 mm. longus). Тамъ-же, Ботаническій Садъ, повидимому дико. Рупр. Тамъ-же, на стѣнахъ предмѣстья и

древней крѣпости. 5. VII. 90. fl. Сомм. Лев. Иберія. Вильгельмъ! Герб. Мусенна-Пушкина! Герб. Фишера! Кавказъ. Эйхвальдъ! Вильгельмъ! (sub *C. ovata*). Герб. Акад.! (sub *C. ovata*). Р. Храмъ бл. Кат(ериненфельда?), на каменныхъ холмахъ. V. fl. fr. Фриккъ! n° 816 (pedunculus 46 mm., sepala 30 mm., petala 44 mm., gynophorum 40 mm., baccæ 39 mm. longa, 21 mm. lata, semina fusco-brunnea, punctulata, 3½ mm. longa, 2½ mm. lata). Кавказъ. Фриккъ! Недалеко отъ мѣста впаденія р. Кеи (Храмъ) въ Куру, дико. 25. V. 1772. Гюльденштедтъ. По тракту между Эриванью и Тифлисомъ, надъ р. Акстафа. 27. V. 56. fl. Лаговск.! (sepala 21 mm., petala 38 mm. longa). На равнинѣ близъ Шамхора. 29. VII. 44. fr. Коленати! n° 1764 (pedunculus 53 mm., gynophorum 50 mm. longum). Между Тифлисомъ и Елисаветполемъ. 13. VII. 87. fl. Линек.! На безплодныхъ каменныхъ холмахъ, по дорогамъ въ Карабахъ и Елисаветпольскомъ уѣздѣ. VII, VIII. fl. fr. imm. Гогенаккъ! (pedunculus 44 mm., gynophorum 40 mm. longum). По дорогамъ, на склонахъ въ Георгин (Грузин). VII, VIII. 34. fl. fr. Гогенаккъ! Кавказъ. Гогенаккъ! (pedunculus 45—48 mm., sepala 23 mm., gynophorum 50—52 mm., baccæ 4 cm. longa, 19½ mm. lata). По р. Куръ въ Елисаветпольской губерніи. 11. VI. 44. fl. fr. Коленати! n° 1764 (gynophorum 42 mm., baccæ 42 mm. longa, 28 mm. lata). На Елисаветпольской равнинѣ. 29. VII. 44. fr. imm. Коленати! n° 1764 (pedunculi 38—41 mm., gynophorum 43 mm. longum). На склонахъ близъ р. Ганджи въ Айрумскомъ округѣ. 4. VI. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1764 (pedunculus 47 mm. longus). На известковыхъ горахъ бл. с. Ханахляръ Айрумскаго округа, на скалахъ. 22. VI. 44. fl. Коленати! n° 1764. Еленендорфъ. Гогенаккъ! n° 1383. Джебранльскій уѣздъ, Кунджагъ. 11. V. 07. fl. Сааковъ! (sepala 22—24 mm., petala 33 mm. longa).

Ар. Geogr. Graecia, Macedonia, Creta, Anatolia!, Paphlagonia!, Armenia turcica, Syria, Mesopotamia, Persia!

Примѣч. Экземпляры съ фактивными ярлыками „Armenia. Szovits“! n° 513 (sepala 19 mm., petala 30—32 mm. longa) собраны на самомъ дѣлѣ въ Персін, такъ какъ экземпляръ въ Общемъ гербаріи П. СИБ. Ботаническаго Сада съ подлинной этикеткой Шовица, помѣченный тѣмъ-же номеромъ, собранъ въ Хойскомъ округѣ провинціи Азербейджанъ, въ Персін. Этикетка этого экземпляра гласитъ: „n° 513. *Capparis herbacea* in siccis sterilissimis d-tus Khoi prov. Aderbeidzan. 25 Junii 828“.

Subcohors. III. Resedineae.

Flores spirocycliei, heterochlamydei.

Engler, in Engl.-Prantl, Nat. Pflzfam. Nachtr. zu Teil II—IV (1897). 348; Syllabus. 5-te Auflage (1907). 135. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 194.

Ord. IV. Resedaceae.

Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales, irregulares. Calyx persistens 4—8-partitus, laciniis imbricatis. Petala libera 0—8, decidua v. persistentia, hypogyna v. perigyna, integra v. 3—∞-fida, saepissime ad un-

guem membranâ appendiculata, superiora majora. Discus hypogynus sessilis v. stipitatus lateralis et versus axin inflorescentiae magis dilatatus, excentricus v. semilunaris, rarius centralis v. nullus. Stamina 3—40, basi breviter in tubum stamineum cum gynophoro cohaerentem connata, rarissime libera. Antherae biloculares introrsae. *Carpella* 2—6, *libera et aperta* v. *in ovarium uniloculare apice hiantem coalita*. Stigma sessile. Ovula in carpello 1— ∞ , campylotropa, secus placentas parietales v. ad basin ovarii inserta. Fructus aut capsularis et indehiscens, apice hians v. rarius clausus, aut raro baccatus. *Semina reniformia* exalbuminosa. Embryo arcuatus. Cotyledones incumbentes, radícula hilo proxima. — Herbae annuae, biennes v. interdum perennes, rarius frutices, foliis alternantibus, stipulatis, integris v. trifidis, duplo-trifidis v. pinnatipartitis; stipulis minimis, glanduliformibus, floribus racemosis v. spicatis unibracteatis.

Resedaceae D.C. Théor. élém. (1813). 214. — J. Muell.-Arg. Monogr.

Résédac. (1857). 87 et in D.C. Prodr. XVI. 2 (1868). 548.

F. Hellwig, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 237.

— D. Torr. et H. Gen. Siph. 194.

Примѣч. *Resedaceae* D.C. — средиземноморское семейство, подобно *Cruciferae*. Все роды этого семейства имѣютъ представителей въ средиземноморской области. Особенно много представителей этого семейства въ двухъ частяхъ Средиземноморской области, именно съ одной стороны въ Испаніи и сѣверо-западной Африкѣ, а съ другой стороны въ Египтѣ, странахъ, окружающихъ Красное море, въ Палестинѣ и Персіи. Западному центру принадлежатъ роды *Astrocarpus* Neeske (монотипный родъ, свойственный Испаніи, южной Франціи, западной Италіи, Корсикѣ и Сардиніи отъ равнины до сѣтговой линіи въ горахъ) и *Randonia* Coss. (монотипный родъ, распространенный въ Алжирѣ), а восточному центру принадлежатъ роды *Cayusea* A. St.-Hil. (1 видъ въ горахъ Абиссиніи, другой въ сѣверной Африкѣ, Аравіи, Персіи и сѣверо-западной Индіи), *Homalodiscus* Bunge (2 вида въ Персіи и одинъ въ Аравіи) и *Ochradenus* Delile (монотипный родъ въ восточно-африканско-аравійской и южно-персидской пустыняхъ). Родъ *Reseda* (Tourn.) L. обладаетъ широкимъ распространеніемъ по всей Средиземноморской области въ смыслѣ Энгелера, отъ Канарскихъ острововъ до Остъ-Индіи, причѣмъ въ Европѣ выходитъ далеко за предѣлы Средиземноморской области къ сѣверу. Такъ, *R. inodora* Rehb. доходитъ до Венгріи, *R. alba* L. до Голландіи. Ареалы распространенія *R. hulca* L. и *R. luteola* L. захватываютъ среднюю Россію, сѣверную Германію и Шотландію. Наконецъ, родъ *Oligomeris* Cambess. тоже представленъ въ Средиземноморской области, именно ареалъ вида *O. subulata* Webb простирается отъ Канарскихъ острововъ по сѣверной Африкѣ, Каменистой Аравіи, южной Персіи, Афганистану, Бездуджистану до сѣверной Индіи. Однако этотъ-же видъ найденъ въ Калифорніи и Новой Мексикѣ (Geological Survey of California. Botany. I. 53). F. Hellwig (l.c.) не сомнѣвается, что онъ растетъ тамъ дико (spontaneum). Насколько это несомнѣнно, сказать трудно, не бывши на мѣстѣ. Однако замѣчательно, что родъ *Oligomeris* Cambess. въ противоположность остальнымъ родамъ семейства *Resedaceae*, имѣющимъ рѣзко обособленные ареалы, отличается очень разрозненнымъ распространеніемъ: такъ, остальные 4 вида этого рода свойственны Канской колоніи.

Изъ 7 родовъ¹⁾ и 66 видовъ семейства *Resedaceae* въ крымско-кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 родъ въ 4 видахъ, т. е. $\frac{1}{7}$ или 14% всего количества родовъ и $\frac{2}{33}$ или 6% общаго количества видовъ этого се-

¹⁾ F. Hellwig (l.c.) и Dalla Torre et Harms (l.c.) считаютъ родъ *Homalodiscus* Bunge секціей рода *Ochradenus* Del.

мейства. Родъ *Reseda* (Tourn.) L., самый богатый по числу видовъ родъ семейства, является, какъ уже сказано, средиземноморскимъ въ широкомъ смыслѣ этого слова; представители его, подобно представителямъ всѣхъ другихъ родовъ *Resedaceae*, свойственны сухимъ и теплымъ мѣстообитаніямъ.

Reseda 4 вид., 1 энд. (изъ 53).

Gen. 1. *Reseda* (Tourn.) L.

Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales. Calyx 4—8-sepalus. Petala 4—7, superiora majora laminâ pluripartita. Discus latere superiore magis explicatus saepe omnino unilateralis. Stamina 7—10 libera v. sublibera. Gynaecium 3—4-merum, 3—4-dentatum, placentis cum dentibus alternantibus, ovulis numerosis 2—4-serialibus. Capsula 3—6-angularis, apice hians, seminibus numerosis reniformibus. — Herbae monocarpicae, raro perennes foliis alternantibus integris v. 1—3-ternatim incisis v. 1—2-pinnatifidis.

Reseda [Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. pl. ed. 1 (1753). 448. — Endlich. Gen. pl. n^o 5001. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. 97; in D.C. Prodr. XVI. 2. (1868). p. 555. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. 112. — F. Hellwig, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 240. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 194. — Syn. Arkopoda Raf. Fl. Tellur. III (1836). 73. — *Pectanisia* Raf. ibid. 72. — *Tercianthes* Raf. ibid. 72. — *Eresda* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII (1839). 101. — *Luteola* Spach, ibid. 103. — *Tercianthus* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, Nouv. Sér. XVI. (1868). 342.

Species 53, regionis Mediterraneae ab insulis Canariensibus usque ad Indiani incolae.

1. Чашелистиковъ 4, лепестки желтые. Соцветіе длинная колосовидная густая и прямая кисть. Листья цѣльные.

R. luteola L. (1).

2. Чашелистиковъ 6. Соцветіе менѣе густое, не колосовидное. Листья всѣ цѣльные. Коробочка голая, стебельчатая, короткозубчатая, обратно-овальная, 5—9 мм. длиной, $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{3}{4}$ мм. шириной *R. microcarpa* J. Muell. (4).

Листья 3—5-раздѣльные или двояко-тройчатые, только самые нижніе иногда цѣльные 3.

3. Чашелистики линейно-ланцетные. Лепестки желтые. Нити тычинокъ мелко-шероховатые. Коробочка овально-продолговатая, трехзубчатая *R. lutea* L. (2).

Чашелистики продолговато-ланцетные. Нити тычинокъ голые. Коробочка шаровидно-сплюснутая (шире своей длины), 6-бороздчатая, остро-трехзубчатая *R. globulosa* F. et M. (3).

Примѣч. Изъ 53 видовъ этого средиземноморскаго рода въ Крымскомъ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $\frac{1}{3}$ или $7\frac{1}{2}$ % общаго количества видовъ рода. Изъ четырехъ секцій рода въ Крымско-Кавказскомъ краѣ представлены 2 секціи: *Luteola* D.C. — монотипная секція, единственный видъ которой *R. luteola* L. свойственъ Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова и средней Европѣ до Швеціи, и секція *Resedastrum* D.C., самая богатая видами секція рода. Къ ней относится 41 видъ; большинство ея представителей свойственно восточной части Средиземноморской области отъ Египта до Персіи, однако и въ западной части области, напр. въ Испаніи и Алжирѣ, растетъ значительное количество видовъ этой секціи. Къ этой секціи относятся остальные 3 кавказскихъ вида.

Изъ двухъ секцій рода, не представленныхъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, одна секція — *Glaucoreseda* D C., съ 4 видами, принадлежитъ исключительно Испаніи, а другая — *Leucoreseda* D C., съ 7 видами, свойственна Средиземноморской области отъ Испаніи до Персіи.

Самымъ распространеннымъ представителемъ рода *Reseda* (Т о и г п.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ является *R. lutea* L., очень полиморфный видъ, свойственный сухимъ склонамъ, холмамъ и полямъ всего Крыма, Кавказа и Закавказья, причемъ въ Дагестанѣ этотъ видъ поднимается въ горы до 6500', а въ другихъ частяхъ Кавказа свойственъ только равнинамъ и предгорьямъ. Очень часто *R. lutea* L. является сорнымъ растеніемъ посѣвовъ. Этотъ средиземноморскій видъ благодаря своему апофитизму распространился при помощи человѣка далеко за пределы своего первоначальнаго ареала: онъ растетъ на поляхъ южной части Европейской Россіи, встрѣчается въ одичаломъ видѣ даже около Риги и въ юго-западной Польшѣ, въ сѣверной Германіи и въ Шотландіи, записанъ также въ Сѣверную Америку.

Совершенно подобнымъ-же распространеніемъ по Средиземноморской области, средней Европѣ и западной части Европейской Россіи обладаетъ и видъ *R. luteola* L., который однако въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается несравненно рѣже, чѣмъ *R. lutea* L. Именно, здѣсь онъ распространенъ такъ, какъ многіе другіе средиземноморскіе виды: въ Крыму, главнымъ образомъ на Южномъ Берегу, и въ восточномъ Кавказѣ, вдоль западнаго берега Каспійскаго моря. Только находженіе его (вѣроятно, въ занесенномъ видѣ) близъ Мцхета въ Грузіи вноситъ небольшой диссонансъ въ характерную картину распространенія этого вида по Крымско-Кавказскому краю. Мцхетъ — самое высокое мѣстонахожденіе этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ (1500'); все остальные мѣстонахожденія пріурочены къ низменностямъ и морскимъ побережьямъ. Подобно *R. lutea* L., этотъ видъ растетъ на сухихъ и сильно нагрѣваемыхъ склонахъ, на сухихъ холмахъ, по полямъ и по краямъ дорогъ, встрѣчаясь очень часто въ качествѣ апофита.

Два остальные крымско-кавказскіе вида рода *Reseda* представляютъ наибольшій интересъ. Одинъ изъ нихъ — *R. globulosa* F. et M. — эндемиченъ для Кавказа. Онъ свойственъ Дагестану и восточному Закавказью, однако совершенно отсутствуя въ Ленкоранскомъ уѣздѣ. Есть одно мѣстонахожденіе этого вида также въ Осетіи, по р. Ардону, между с. с. Уналь и Мизурь. Видъ *R. globulosa* F. et M. растетъ на скалахъ, каменистыхъ мѣстахъ, въ полупустыняхъ и встрѣчается въ качествѣ сорнаго растенія въ посѣвахъ и около дорогъ, при чемъ поднимается въ горы до 5340'. Видъ этотъ очень характеренъ по своимъ оригинальнымъ коробочкамъ, по формѣ нѣсколько напоминающимъ коробочки пиренейскаго вида *R. glauca* L., относящагося къ секціи *Glaucoreseda* D C., не представленной на Кавказѣ.

Наконецъ, видъ *R. microcarpa* J. Muell. почти эндемиченъ для Кавказа, встрѣчаясь въ Нахичеванскомъ уѣздѣ Эриванской губерніи и въ сѣверной Персіи. Онъ растетъ на очень сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. Это тоже оригинальный по своему *habitus'u* видъ, характерный по своимъ лопатчатымъ довольно широкимъ листьямъ и по стебельчатымъ коробочкамъ.

Для Кавказа указанъ быть Ледобуромъ также видъ *R. phytoloma* L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 449. Jacq. Fl. Austr. tab. 132! Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4443! У Ledebour'a (Fl. Ross. I. 235) это указаніе сдѣлано со словъ Гюльденштедта, который для Кахетіи указываетъ *R. odorata* (Güldenstädt, Reisen. I. 422), которая по Ledebour'y есть ничто иное, какъ *R. phytoloma* L. Однако *R. phytoloma* L. больше нигдѣ¹⁾ не указывается для Крымско-Кавказскаго края и въ крымско-

1) Кромѣ Оверина и Ситовскаго, Русск.-Кавк. Фл. 187, указывающихъ это растеніе для Кахетіи со словъ Ледобура.

кавказских гербариях совершенно отсутствует. Так как это средиземноморское растение дальше Киликии къ востоку не идетъ, а въ Крыму и южной Россіи отсутствуетъ, то трудно ожидать, чтобы оно встрѣтилось когда-нибудь на Кавказѣ. Поэтому я исключаяю его изъ Флоры Кавказа.

Sect. I. *Luteola* (Tourn.) DC.

Flores tetrameri, petala lutea. Gynaeceum trimerum, carpella basi solum connata, placentae incrassatae superne trilobae. Capsula tridentata. *Folia integra*.

Luteola [Tourn.] DC. in Duby, Bot. gall. I (1828). 67. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (1857). 202; in DC. Prodr. XVI. 2. (1868). 582. — F. Hellwig, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 240. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 194.

1. *R. luteola* L. 30—130 cm. alta, glabra, parce et stricte ramosa; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, supra basin saepe utrinque uni-denticulatis. Floribus subsessilibus in racemum longissimum, 13—42 cm. longum, spiciformem strictum confertis; sepalis persistentibus, ovato-oblongis, 2—2½ mm. longis; petali superioris 4—5 mm. longi laminâ tere usque ad medium 5—7-fida, petalis lateralibus 2—3-partitis, inferiore plerumque profunde bipartito; staminibus 20—30, filamentis persistentibus. Capsulis strictis, 3—4 mm. longis, 3½—4—5 mm. latis, glabris, globoso-obovato-depressis, sub ore contractis, acute tridentatis, profunde 5-sulcatis. ☉. v. et s. in h. P. A. J. S. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753). 448. — Hablizl, Taurisch. Statthaltersch. (1789). 243. — Pall. Verz. in Taurien. 106. — MB. Fl. taur.-cauc. I. 368. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Ledeb. Fl. Ross. I. 235. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (1856). n° 2. p. 308. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (1857). 202. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 187. — Boiss. Fl. Or. I. 434; Suppl. 70. — J. Muell.-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. (1868). 583. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 337. — Липск. Фл. К. 237. — Таліевъ, Фл. Крыма. 251, 253, 255. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Crimee. 367. — Олимпъ, Addenda ad Herb. vivum (1904). 19. — Н. Бутъ, Крымскія письма. VIII. 11. — Зеленецк. Фл. Крыма. 211. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 421.

Syn. *R. glauca* Eichw. Casp.-cauc. 24 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 235 (non L.).

Icon. English Bot. tab. 320! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XCIX, fig. 4442! — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. tab. IX, fig. 124!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n° 190! — Ringius, Herb. norm. fasc. I! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne (1849)! — J. de Parseval-Grandmaison, Herb. n° 5! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission. n° 633! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n° 161! — J. E. T. Aitchison, Kurum Valley. n° 359! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). n° 937! — J. Bornmueller, Pl. Anatol. orient. (1890). n° 3117! — A. Baldacci, It. creticum alterum (1899). n° 202! et 202 bis!

Hab. in decliv. et collibus siccis, ad vias, in ruderalis, in glareosis Tauriae, Caucasi orientalis, raro Transcaucasiae centralis (prope Mzchet), 0—1500'. — **St. A.** Крымъ. 1818 г. Ледеб.! Крымъ. Графъф! (cult. in

prov. Jekaterinoslaw; racemus 33 cm.; sub *R. truncata*). Симферополь, по берегамъ р. Салгира. 7. VI. 44. fl. defl. Герб. Траутф.! n° 8242. Тамъ-же, на русль р. Салгира. 8. VI. 94. fl. fr. jun. Андреевъ! Каменистые берега рр. Салгира и Алмы. Стев. Херсонесъ таврическій. Герб. Стефана! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! (racemi 23—34 cm. longi). 2/2. IX. 95. fr. М. Феодосѣвъ! (capsulae 3—3½ mm. longae, 3½ mm. latae). На засоренныхъ мѣстахъ и склонахъ, пустыряхъ, выгонахъ, около дорогъ, на воздѣлываемой землѣ въ районѣ Севастополя. Таліевъ. Балаклавская долина. 5. VII. 55. Жаннелъ sec. Lespinasse l. c. На придорожныхъ лужайкахъ, въ канавахъ, на склонахъ близъ Балаклавы. Таліевъ. Бельбекъ. 12. VII. 87. fl. fr. Зеленецк. non vidî. Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fl. fr. Федч! Въ долини р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. imm. Федч! Тене-Кермень, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. defl. Бушь! Алма. 2. VII. 93. fl. fr. Шнитниковъ! (racemi 22—25 cm. longi). Феодосія. 1847 г. Турчаниновъ! Тамъ-же, около дороги. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! (racemus 15 cm. longus). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Теміръ-Ханъ-Шура, Балыкъ-башъ. 3. VII. 97. fr. Алекс.! (racemi 13—30 cm. longi). Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! n° 201 (racemus 30 cm. longus). Близъ Дербента (къ сѣверу), вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 16. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Дербентъ, на сухихъ склонахъ, поросшихъ травою. 17. V. 02. fl. Алекс.! По берегу р. Самура. 4. VIII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n° 1701 (racemus 31 cm. longus). Бакпек. губ., Кубинек. у., бл. с. Селимъ-оба (Алмасанъ), по направленію къ морю, въ грабовыхъ лѣсахъ. — 10'. 11. VIII. 99. fr. Алекс.! (racemus 41 cm. longus). Поствъ Зейхуръ. 4. VIII. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n° 1701 (sub *R. virescente*). На открытыхъ сухихъ мѣстахъ бл. ст. Худатъ. 100'. 20. VI. 99. fl. fr. Алекс.! (racemi 25—33 cm. longi). Бл. с. Велямиръ, заповѣдный лѣсъ на берегу моря. 16. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! n° 19 (75 cm. alta). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (racemus 27 cm. longus; sub *R. glauca*). Кавказъ. Герб. Акад.! Перешеекъ между Чернымъ и Каспійскимъ морями. 1856 г. Лаговекъ! n° 8241. — **S. T.-N.** Крымъ, долина р. Алмѣ между сс. Бешуй и Тавбодракъ. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушь! (racemus 37 cm. longus). Около с. Васпи-сарай. 29. VI. 52. fr. Чугаевичъ! n° 8239 (racemus 18 cm. longus). Около станции Чаталъ-кай. 4. V. 97. fl. defl. Григорьевъ! (вмѣстѣ съ *R. lutea* L.). Мисхоръ. 20. VI. 95. fl. fr. Арсеньевъ. Ливадія. 24. V. fl. fr. jun. Кондратьевъ! Ялта. 10—20. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! (racemi 13—21 cm. longi). 17. VI. 89. fr. Пачоск.! 16. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! (racemus 38 cm. longus). Тамъ-же, на сухихъ холмахъ. 21. V. 96. fl.; 17. VI. 97. fr. Гольде! (racemus 26 cm. longus). Тамъ-же, у дороги. 28. V. 98. fl. defl. Гольде! Тамъ-же, на каменистыхъ мѣстахъ. 27. V. 00. fl. Гольде! Тамъ-же, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 10. VI. 05. fl. fr. jun.; 1. VII. 05. fr. submat. Гольде! (racemus 20 cm. longus). Никита. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. non vidî. Ай-Даниль. 5. VII. 93. fl. fr. Федч! Бл. Біюкъ-Ламбата, вырубка поствъ *Fraxinus*, г. Урага. 22. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! (93 cm. alta, racemi 32—40 cm. longi). Алушта. 3/3. VII. 94. fr. Алекс.! (126 cm. вышиной безъ нижней части стебля; racemi 25—40 cm. longi). — **S. Ib.** Мцхетъ. 11. VII. 73. defl. fr. Овер.! n° 3968 (racemus 35 cm. longus). Нухинскій

уѣздъ Елисаветпольской губ. Өмниъ. — **S. S.-K.** Карабахъ, въ степи между рѣчкою Тертеръ и укрѣпленіемъ Шахъ-Бузахъ, 1 экземпляръ. V, VI. fl. fr. Гогенакк! n° 3412 (95 cm. alta). Карабахъ. Гогенакк! n° 3412. — **S. L.** Ленкорань. V. 70. fl. defl. Радде! nos 355 et 420.

Ar. Geogr. Еуропа media! (usque ad Sueciam! et australis!, Africa bor., Oriens! a Graecia usque ad Aegyptum, Assyriam, Persiam!, Turcomaniam!, Turkestaniam!, Afghanistan!)

Примѣч. Разновидность var. *crispata* Boiss. Fl. Or. I. 435 (*R. crispata* Link, Enum. Hort. Berol. II. 8, non Bertol.), съ курчавыми (волнистыми) краями листьевъ, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ не встрѣчена. **Exsicc.** этой разновидности: E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal (1853). n° 1782! — J. de Parseval-Grandmaison, Herb. n° 5bis! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne (1863). n° 2395!

Sect. II. Resedastrum Duby.

Flores 6—8-meri. Petala ochroleuca v. lutea. Gynaeceum trimerum. Capsula tridentata. Placentae tenues indivisae. Folia integra lanceolata aut semel v. bis ternato-incisa v. bipinnatifida.

Duby, Bot. gall. I. (1828). 66. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (1857). 116; in D.C. Prodr. XVI. 2. (1868). 559. — F. Hellwig, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 241. — D. Treut. et H. Gen. Siph. 194.

2. R. lutea L. papilloso-asperula, caule erecto v. ascendente 30—85 cm. alto, ramoso; *foliis praeter infima interdum integra 3—5-partitis, segmentis integris v. 2—3-partitis*, laciniis foliorum inferiorum plerumque obovato-lanceolatis, superiorum linearibus. Racemis floriferis brevibus, dein elongatis, 21—35 cm. longis; rhachide glabra; sepalis 6, lineari-lanceolatis, 2—3½ mm. longis; petalis 6, luteis, 3—5 mm. longis, superiorum laminâ tripartitâ; staminibus 10—24, filamentis asperulis. Pedunculis fructiferis 3—7 mm. longis; *capsulâ erectâ, orato-oblongâ, trigona, tridentata*, 7½—16 mm. longâ, 3½—6 mm. latâ; seminibus nigris, nitentibus, 1½—1¾ mm. longis, 1—1¼ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 449. — Pall. Verz. in Taurien. 106. — MB. Fl. taur-cauc. I. 368. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Eichw. Casp.-cauc. 5, 24, 28. — Hohenack. Enum. Elisabethopol. 234; Enum. Talysh. 145. — C. Koch, in Linnaea. XV. (1841). 705. — Ledeb. Fl. Ross. I. 236, 771. — J. H. Leveillé, Enum. d. pl. in Voyage d. l. Russie Méridion. et la Crimée. II. (1842). 207. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (1856). n° 2. p. 308. — Cosson, Catal. plant. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 86. — J. Mueller-Arg. Monogr. Résédac. (1857). 183. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 188. — Boiss. et Buhse, Aufz. 31. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 279. — Boiss. Fl. Or. I. 429. — Gruner, Pl. Bakuens. Bruhnsii. 406 (f. serrulata Grun.). — J. Muell.-Arg. in D.C. Prodr. XVI. 2. (1868). 569. — Rupr. Fl. Cauc. 138. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 112; V. 2. p. 411; VII. 2. p. 415. — A. Reimann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376, 392, 395. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 337. — Normann, Flor. Stavropol. 59. — Рязанкампфъ, Пятигорск. Флор. n° 442, стр. 290. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — Дипск. Fl. Ciscauc. 285. — Алпиф.

Фл. Ц. К. 197. — Al b. Prodr. 25. — Шм альг. Фл. I. 107. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Лом ак. Фл. Карабаха. 14. — Radde, Grundz. 74, 119, 163, 257, 265, 282, 297. — Липск. Фл. К. 237. — Талиевъ, Фл. Крыма. 207, 214, 223, 228, 235, 236, 238, 240, 241, 242. — Som m. et Lev. Enum. 61. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Crimée. 367; Caucas. 213. — Оо мниъ, Herb. vivum. 30; Солончаки. 13. — Гриневецк. Резулт. двухъ путей. 33; Армен. и Карабах. 377, 386. — Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 264, 307; Крымскія пшма. I. 207; III. 118, 119, 120; IV. 122, 125, 126; V. 9, 13; VII. 7, 8; VIII. 9, 10. — Новопокровск. Ботан.-географ. изслѣдов. Ставроп. губ. 222. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210 (z. *typica* et *β. podolica*). — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 86, 93. — Filarszky, in M. Déchy, *Kaukasus*. III. 75. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 420.

Syn. *R. undata* H ablizl. Taurisch. Statthaltersch. (1789). 255. — Georgi, Besch. d. Russ. Reichs. III. 4. p. 992. — *R. truncata* Ledeb. Fl. Ross. I. 236. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 189 (non Fisch. et Mey.). — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. 182 (part., quoad locum „Tauria“); in DC. Prodr. XVI. 2. (1868). p. 571 (part., quoad locum „Tauria“). — *R. orthostyla* C. Koch, in Linnaea. XV (1841). 705. — Ledeb. Fl. Ross. I. 771. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 187. — *R. lutea* var. *Besseri* J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (1857). 189. — *R. lutea* var. *orthostyla* J. Muell.-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. (1868). p. 570.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 353! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. C. fig. 4446! — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. fig. 18—31!, 37!, 54!, 60!, 74! etc.

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n° 191! (capsulae ad angulos papillosae). — Th. Kotschy, Taurus (1836). n° 568!; Pl. Persiae bor. (1846). n° 53! (capsulae ad angulos papillosae). — Welwitsch, Fl. Lusitanica. n° 474! (capsulae ad angulos papillosae). — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (1849). n° 63! (capsulae papillosae). — Th. Kotschy, Iter cilicicum in Tauri alpes „Bulgar Dagh“, n° 333 d! — B. Balansa, Pl. d'Orient (1854). n° 415! (f. *nutans* Boiss. Fl. Or. I. 430. capsula subnutante v. pendula; capsulae ad angulos papillosae). — A. Thie-lens et A. Devos, Kickxia Belgica, Cent. IV. (1869). n° 355! (capsulae ad angulos papillosae). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n° 115! — P. Sintenis, It. trojanum (1883). n° 707! — A. Baldacci, It. albanicum (montenegrinum) sextum (1898). n° 4!; It. creticum alterum (1899). n° 103! (capsulae ad angulos papillosae). — E. Reverchon, Pl. d'Espagne (1905). n° 1267! (capsulae papillosae).

Hab. in decliv. et collibus siccis, in arenosis, glareosis et lapidosis, in agris, ad vias et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, usque ad 6500' ascendens. — **St.** А. Крымъ. Ледѣб.! Траутф.! Герб. Финера! n° 91 et sine n-o. Левей! (f. *brachycarpa* m. capsulis $8\frac{1}{2}$ —9 mm. longis, 5 mm. latis). Киберъ! (f. *Trautvetteri* m. capsulae dentibus parvis; sub *R. truncata*). Крымъ, на сухихъ холмахъ, часто. Стев. Стени Крыма. Реманитъ, Сарабузы. 9.VI. 86. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabriusculo, capsulis nutantibus). Между Перекопомъ и Симферополемъ. 20. VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! (67 cm. alta, capsulae ad angulos papillosae).

Симферополь. 1849 г. Базинеръ! (**f. Trautvetteri** m. capsulae dentibus parvis, capsulis 10—11 mm. longis, 5—6 mm. latis, pedunculis 3—6 mm. longis; sub *R. truncata*). VII. 85. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabro, capsulis erectis). 16. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabriusculo, capsulis nutantibus). 3. V. 97. fl. Цебриковъ! Симферополь, степь за Петровкою. 1. V. 92. fl. fr. jun. Андреевъ! (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, близъ Петровскаго предмета. Талиевъ. Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. defl. Федч.! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, у стѣнки за р. Салгиромъ. VI. 94. fl. fr. submat. Андреевъ! (capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Тамъ-же, сухое, открытое мѣсто. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. brachycarpa** m. capsulis 8—9 mm. longis, 5—5½ mm. latis). Веретахъ въ трехъ къ западу отъ Симферополя. Талиевъ. Тамъ-же, заброшенная пашня близъ „Дубковъ“. Талиевъ. Симферополь и Саблы. Левеѣе. Скала Акъ-каѣ (близъ Караубазара). 14. VI. 01. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabro, capsulis erectis). Херсонесъ близъ Севастополя. Сѣнь-Сюперѣ. Севастополь. 20—30. VIII. 58. fl. Кесслеръ и Ельскій! 1. VII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (capsulae papillosae, praesertim ad angulos). 12. VI. 00. fl. fr. jun. Бородинъ! (capsulis dense papillosis). 10. VII. fl. fr. Голлошъ. non vidi. Тамъ-же, Артиллерійская бухта. 21. VII. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! (capsulae ad angulos papillosae). Бл. Севастополя и Балаклавы, известняки. 28. V. 55. Жаннелъ sec. Lespinasse. Тамъ-же, близъ человѣческихъ жилищъ. Реманъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Качикаленъ, скалы, известковые склоны и внизу, по р. Качъ. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (54 cm. alta, racemus 28 cm. longus). Бахчисарай × Сюрень. 25. VIII. 03. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabro, capsulis erectis). Бл. Бахчисарая, на степи. 16. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Талиевъ. Откосы у подошвы Чуфутъ-Кале и скалы надъ нимъ. Талиевъ. Успенскій монастырь близъ Бахчисарая. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae ad angulos papillosae). Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. defl. Бушъ!! Гора Тепе-Кермень, на открытых мѣстахъ южнаго склона, усыпанныхъ мелкимъ щебнемъ. Талиевъ. Между Мангушемъ и Тавбодракомъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (sepala 2½ mm., petala 5 mm. longa). Алма. 28. V. 93. fl. Шнитниковъ! (sub *R. luteola*). Хребетъ Бюкь-Янышаръ, сѣверный склонъ ущелья (къ сѣверу отъ Двукорнаго мыса). Талиевъ. Θεοδοσία. 1847 г. Турчанновъ! (capsulae 11—12 mm. longae, 4—5 mm. latae, ad angulos papillosae). Между Θεοδοσίей и часовней Св. Пліи. 9. V. 05. fl. Бушъ!! Θεοδοσία, на сухомъ склонѣ. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! (capsulae 9—10 mm. longae, 4½—5½ mm. latae). Θεοδοσίϊскія горы. 20. VI. 03. fl. fr. submat. Прохоровъ! (52 cm. alta, racemus 21 cm. longus, capsulae ad angulos papillosae). Лысая гора близъ Θεοδοσίи, известняки, южный склонъ. Талиевъ. Тамъ-же, у подножія Лысой горы. 1. VII. 07. fl. fr. Сарандинаки! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 10—15 mm. longis, 5—6 mm. latis; 53 cm. alta, pedunculi 4—6 mm. longi). 4. VII. 07. fl. fr. imm. Сарандин.! (**f. brachycarpa** m. capsulis 8 mm. longis, 4½ mm. latis). Тамъ-же, лѣсничество, у дорогъ, много. 9. VII. 07. fl. fr. Сарандинаки! (**f. brachycarpa** m. capsulis 8 mm. longis, 5—6 mm. latis). Тамъ-

же, у дорогъ. VI. 08. fl. defl. Саранд.! Керчь. 1841 г. Радожницкій! n° 134 (capsulae glabrae). 1905 и 1907 гг. Клоп.! (capsulae 9—11 mm. longae, $4\frac{3}{4}$ —5 mm. latae; pedunculi 5 mm. longi). Кубанская обл., по степямъ, на залежахъ, холмахъ и проч. разбѣнно, изрѣдка, чаще на Таманскомъ полуостровѣ; Темрюкъ. 18. VIII. 84; Курганская. 16. VIII. 84. fl. fr.; Переяславская. 11. IX. 84. fl. fr. Полторацк.! (f. **brachycarpa** m. capsulis 9 mm. longis, $4\frac{3}{4}$ —5 mm. latis). Тамань. 18. VI. 91. fl. Липск.! На холмахъ по р. Кубани, 17. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Въ сѣверо-западныхъ предгорьяхъ по р. Кубани, недалеко отъ водопада. 1800—2700'. 17. VII. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! n° 1702. Баталпашинскъ. 1. VII. 90. fl. fr. jun. Липск.! 31. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! (capsulis dense papillosis). За Ставрополемъ. 1867 г. Беккеръ! n° 1 (capsulae ad angulos papillosae). Норманнъ! (capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae). 16. V. 89. fl.; 25. V. 92. fl. defl. Липск.! (capsulae ad angulos papillosae). — **St. C.** Эдиссія (Дербенка, Касаева яма), на молодыхъ залежахъ. 20. V. 02. fl. defl. Новопокровск.! Дагестанъ, Чирюртъ. 30. V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнишъ! (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, по р. Сулаку. 1907 г. Колосовъ! (capsulis dense papillosis). Темір-Ханъ-Шуриискій окр., бл. ст. ж. д. Темиргое, на песчаныхъ мѣстахъ. 25. VIII. 99. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Петровскъ. 1. VII. 91. defl. fr. Липск.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis $11\frac{1}{2}$ —13 mm. longis, 5— $5\frac{1}{2}$ mm. latis). — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fl. fr. jun.; 1. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! 20. VIII. 05. fl. fr. imm. Ролловъ! (capsulae 10 mm. longae, $5\frac{1}{2}$ mm. latae). Тамъ-же, степь. 11. VIII. 06. fl. fr. jun. Л. Савицкая! (capsulae ad angulos papillosae). Долина Сукко. Байернъ! (capsulae $10\frac{1}{2}$ mm. longae, 6 mm. latae). Тамъ-же. Байернъ! (f. **brachycarpa** m. capsulis $8\frac{1}{2}$ mm. longis, $5\frac{1}{2}$ mm. latis; sub *R. luteola*). Близъ Вибердовскаго аула, известковые склоны, обращенные на S.SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! (55 cm. alta, capsulae papillosae). Гора Учкурка между Усть-Джегутинской и Красногорской, склонъ, обращенный на SW и S. 20. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—14 mm. longis, $4\frac{1}{2}$ mm. latis, ad angulos papillosis et glabris; 60 cm. alta, racemus 35 cm. longus). 24. VII. 07. fr. Бушъ!! (capsulae 12— $12\frac{1}{2}$ mm. longae, 5— $5\frac{1}{2}$ mm. latae; pedunculi $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. longi). По скаламъ въ дубовомъ лѣсу по правому берегу Кубани, между Хумарой и Гиляшемъ. 10. VII. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 328 (62 cm. alta, capsulae papillosae). — **S. T.** Минеральная Воды. 19. VII. 90. fl. fr. jun. Липск.! (capsulae ad angulos papillosae). Пятигорскій край, цв. съ 15 мая до осени, на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ повсюду, довольно часто. Ризенкампфъ. Пятигорскъ. 10. V. fl. defl. Жмакина! 3. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! (capsulae ad angulos papillosae). По дорогѣ къ Кислому источнику. VIII. fl. fr. imm. Вильгельмъ! (capsulae ad angulos papillosae). Р. Подкумокъ. 2000'. 5. VII. 89. fl. defl. Акинф.! Окрестности Кисловодска, на черноземѣ. 29. VI. 01. fl. fr. Шпраевскій! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—13 mm. longis, $4\frac{1}{2}$ —5 mm. latis). Кисловодскъ, на лугахъ. 12. VI. 02. fl. defl. Новопокровск.! — **X. D.** Южный склонъ хребта Сала-тау близъ сврнаго завода. 24. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 183 (capsulae ad angulos papillosae). Южный скалистый склонъ горы Гырри. 21. V. 89. fl.

Кузнец! n° 162. Между с. Гимри и устьемъ р. Койсу. 990—1500'. 10. VI. 61. fl. fr. Рунр! (capsulae 11 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Аварскій окр., бл. с. Гимры, на галечникахъ по р. Койсу. 1400'. 22. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Гунибъ. 18. V. 90. fl. fr. jun. Линск.! (capsulae papillosae). 21. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! 5000—6500'. 5. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—13 mm. longis, $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. latis; 65 cm. alta). Верхній Гунибъ. 6500'. 5. VIII. 04. fl. fr. Бушъ!! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11—15 mm. longis, 4—5 mm. latis). Между сс. Кумухъ и Акуша. Лаговск.! (capsulae ad angulos papillosae). Даргинскій окр., близъ лѣса Гумра-дузъ, между сс. Акуша и Муги (Мера), на известняковыхъ осыпяхъ. 5000'. 14. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 12—15 mm. longis, 4—5 mm. latis, ad angulos papillosis; racemus 31 cm. longus; pedunculi fructiferi 5—7 mm. longi). Самурскій округъ, Ахты. 1880 г. Беккеръ! n° 291 (56 cm. alta, capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., бл. ст. Атлы-буянтъ, у высохшаго ручья. 1000'. 12. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! (f. **crispula** m. foliorum laciniiis margine undulato-crispis; capsulae ad angulos papillosae). Тарки. 21. VI. 94. fl. Федч.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! n° 6 (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10— $12\frac{1}{2}$ mm. longis, 4—5 mm. latis, ad angulos papillosis; 52—66 cm. alta, pedunculi fructiferi 5—6 mm. longi, sepala $2\frac{1}{2}$ mm. longa). 6. V. 91. fl. Линск.! Тамъ-же, на мѣстѣ стараго лагеря, рудерально. 20. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец! n° 160 (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, Балыкъ-башъ. 3. VII. 97. fr. Алекс.! (capsulae 9— $9\frac{1}{2}$ mm. longae, $4\frac{1}{2}$ mm. latae, ad angulos papillosae). Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Большой Дженгутай, возвышенность, покрытая степной растительностью, посѣвы. 24. VI. 04. fl. fr. submat. Бушъ!! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11 mm. longis, 5 mm. latis; folia in lacinias angustas lineares incisa). Бл. ст. ж. д. Манасъ, на степяхъ между кустарниками. 200'. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Станція Урма между Гунибомъ и Темиръ-Ханъ-Шурой. 5. VII. 88. Анисимовъ. Куппинскій переваль. 4552'. 4. VII. 88. Анисимовъ. Даргинск. окр., бл. с. Леваша, известнякъ. 19. VI. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (capsulae papillosae). 4400'. 15. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 12 mm. longis, $3\frac{1}{2}$ mm. latis; laciniae foliorum angustae, lineares). Тамъ-же, на глинист. мѣстахъ, южные склоны. \pm 3800'. 2. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, въ степяхъ. 100'. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (capsulae papillosae). Маджалисъ. 1872 г. Беккеръ! n° 22. Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! n° 18 (54 cm. alta, capsulae papillosae, 10 mm. longae, $4\frac{1}{2}$ mm. latae). Бакинск. губ., Кубинскій у., бл. с. Велямиръ, заповѣдный лѣсъ на берегу моря. 16. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! n° 19 (capsulae 9— $10\frac{1}{2}$ mm. longae, 5 mm. latae). На южныхъ известняковыхъ обрывахъ выше с. Ерфи. 4900—5400'. 14. VII. 99. fr. imm. Алекс.! (capsulae papillosae). Бл. с. Кунахъ-кентъ, на южныхъ склонахъ. 4100—4500'. 13. VII. 99. defl. fr. Алекс.! (capsulae 10—11 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Въ долинѣ р. Ата-чай, на сухихъ южныхъ склонахъ. 400'. 23. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, долина р. Алмы между сс. Бе-

шуй и Тавбодракъ. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (40 cm. alta; capsulae glabrae, nonnullae ad angulos sparse papillosae, omnes 9—10 mm. longae, 5 mm. latae). Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fl. Бушъ!! (sepala $3\frac{1}{2}$ mm. longa, petala $4\frac{1}{2}$ mm. longa). Около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Окрестности Чаталь-кай. 4. V. 97. fl. fr. imm. Григорьевъ! № 85 (capsulae ad angulos papillosae). 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Байдарами и Байдарскими Воротами. 1. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae ad angulos papillosae). Южный Крымъ. Реманнъ. Долина Ласпи отъ кордона до усадьбы Ласпи, грабово-дубовый лѣсъ, *Juniperus excelsa* и проч., по дорогамъ. 4. V. 05. fl. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарыча въ имѣніи Комперія. 2. V. 05. fl. Бушъ!! Форось. 5. V. 05. fl. Бушъ!! (laciniae foliorum latiores). Олензъ, на берегу моря. 22. IV. 99. fl. Арсеньевъ. Ай-Тодоръ. 13. VI. 95. fl. Арсеньевъ. Алупка. 15. IV. 97. fl. Арсеньевъ. Ливадія, около стѣны и по склонамъ горъ, часто. 15. IV. fl. prim. Кондратьевъ! Ялта, на холмахъ. 15. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! (racemus 22 cm. longus, capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, по окраинѣ дороги, ведущей изъ Ялты въ Никитскій Садъ, часто. 4. IV. 95. fl. prim. Левандовск.! (sub *R. luteola*). Никита. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabriusculo, capsulis nutantibus). Спускъ съ горы Демерджи къ с. Демерджи, между нижней опушкой буковаго лѣса и селеніемъ. 25. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Кучукъ-Узенемъ и с. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (55 cm. alta). Судакъ. 20. VII. 93. fl. fr. Федч.! 28. VII. 95. fl. Левандовск.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11—12 mm. longis, 5— $5\frac{1}{2}$ mm. latis; sepala $2\frac{1}{2}$ mm. longa; sub *R. luteola*). Черном. губ., Новороссійскъ. 1841 г. Радожицк.! № 134 (capsulae glabrae). V. 92. fl. Линек.! 21. VI. 93. fl. Радде и Кёнигъ! 1. VII. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (capsulae praesertim ad angulos papillosae). 25. VII. 94. fl. fr. Федч. — **S. P.** Абхазія. Радожицк.! (f. **brachycarpa** m. capsulis 9 mm. longis, 6 mm. latis). Сухумъ-Кале. 1888 г. Альб. I. с. Батумъ, около озера Нурия-гѣль, на сорныхъ мѣстахъ, нѣсколько экземпляровъ, изъ которыхъ одинъ выше пояса. 5. V. fl. fr. jun. Масальск.! (85 cm. alta, capsulae ad angulos papillosae). Кавказъ. Нордманнъ! (capsulae juveniles ad angulos papillosae). Имеретія, Меквена на р. Ріонъ, къ N отъ Кутанса. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ. — **S. Ib.** Карпатинія, бл. Горн, по р. Куръ. 1836 г. Кохъ! № 856 (capsulae ad angulos papillosae; sub *R. truncatae* proxima = *R. orthostyla* C. Koch l. c.). VII. fl. fr. Бротерусъ! № 115 (f. **brachycarpa** m. capsulis $8\frac{1}{2}$ —9 mm. longis, 4 mm. latis, ad angulos papillosis). Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae papillosae). Карпатинія, недалеко отъ р. Ксани, на песчаныхъ горныхъ мѣстахъ близъ укрѣпленія Цихидзирн. 3. V. 1772. fl. fr. jun. Гюльденштедтъ! (racemus 28 cm. longus, capsulae papillosae). Грузія. Лаговск.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 12— $13\frac{1}{2}$ mm. longis, 5 mm. latis; sepala $2\frac{1}{2}$ mm., petala 4 mm. longa, pedunculi fructiferi 4 mm. longi). Пасанауръ, по берегамъ рѣки. 3150—3300'. 12. IX. 60. defl. fr. Овер! (capsulae papillosae). На 7 верстъ ниже Пасанаура, въ долину р. Арагвы, на заливныхъ галечниковыхъ мѣстахъ. 28. VI. 90. fl. Кузнец.! № 631.

Между Анапуромъ и Душетомъ. 7. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae dense papillosae). Станція Душетъ. 30. VI. 94. fl. fr. Федч.! Между Душетомъ и Цихканами. 7. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae dense papillosae). Мцхетъ. 4. VII. 94. fl. fr. Федч.! Между Цхварисъ-чамія и Глдани (Клдани), сухіе склоны и скалы. 31. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (capsulae ad angulos papillosae, laciniae foliorum lineari-oblongae). Кахетія, Карданахъ, на открытыхъ мѣстахъ. 10. V. 00. fl. fr. jun. Аверкинъ! (60 cm. alta, racemus 22 cm. longus, pedunculi fructiferi 4—4½ mm. longi, capsulae ad angulos papillosae). Кахетія, въ степи бл. Чалаубани. 1. VII. 00. fl. fr. submat. Гриневецк.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11 mm. longis, 4 mm. latis). Бакинск. губ., Шемахинск. у., въ ущельѣ Пиръ-дарѣки. 2600'. 4. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—12 mm. longis, 5 mm. latis; pedunculi fructiferi 5—6 mm. longi). — **St. Tr.** Кахетія, долина р. Юры. 24. VI. 00. fl. fr. subm. Гораниъ! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11—12 mm. longis, 5—5½ mm. latis, papillosis v. subglabris). Мингичауръ на р. Куръ. V. 61. fl. fr. jun. Байернъ! (capsulae ad angulos papillosae). Елисаветп. губ., Арешск. у., Геоокъ-Тапа, виноградники. 24. IV. 03. fl. Шелковн.! Шемаха, на горѣ Лютра. 25. VII. 55. fl. Зейдлицъ. non vidi. Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумганъ, въ поѣздахъ. 0'. 15. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! На Апшеронскомъ полуостровѣ. 11. VI. 63. fl. Брунсъ. non vidi. (f. **serrulata** Grun. foliis margine cartilagineo serrulatis pedicellisque calyce brevioribus a forma typica paullo recedit). Баку. V. 67. fl. fr. imm. Радде! nos 78 et 79 (pedunculi fructiferi 3½—4½ mm. longi). 17. IV. 70. fl. Радде! nos 226 et 275 (rami prostrati ascendentes). 1872 г. Беккеръ! n° 378. Островъ Наргинъ. Карелинъ! (capsulae immaturae 9 mm. longae, 4¾ mm. latae). Между Шемахою и Сальянами. VI. 55. fl. Вейдеманнъ ex Seidlitz, l. c. non vidi. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Арвинск. окр. 27. VII. 08. fl. fr. jun. Андронаки! (capsulae ad angulos papillosae). Синкотъ („Zingot“). 11. V. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (capsulae papillosae). Ломашень, въ саду. 8. IV. 08. fl. Ворон.! n° 1594. Каменные склоны по дорогѣ изъ Црнъ въ Орджохъ. 20. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 628 (capsulae papillosae). — **X. A.** Ацхуръ (Ахалцхское лѣсничество). VI. 95. fl. Виноградовъ-Никит.! Ахалцхъ, у памятника. 24. VI. 03. fl. fr. imm. Бородинъ! n° 133 (capsulae papillosae). Карсская обл., долина р. Аракса, по глинистымъ склонамъ. 24. VI. fl. fr. Масальск.! (capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Эриванская губ., близъ Александрополя. 28. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! n° 134 (f. **dolichocarpa** m. capsulis 13—16 mm. longis, 5—6 mm. latis, ad angulos papillosis). Кульпъ. 12. IX. 55. fl. Зейдлицъ. V. 59. fl. fr. submat. Байернъ! (capsulae papillosae). Эриванъ. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! (capsulae dense papillosae). IV. V. 47. Бузе. Шоржа, Кипарисная гора. 30. V. fl. fr. jun. Хоятъ! (racemi 24—26 cm. longi, capsulae praesertim ad angulos papillosae). Между сс. Акбулагъ и Шорджалу, надъ озеромъ Гокча. 24. VIII. 55. fl. Зейдлицъ. Гокча, Гиллі, высокій и сухой берегъ, каменная почва. 19. VII. 93. fl. defl. Ивановск.! n° 60. Окрестности озера Гокча, Азгибиръ. 30. VI. fl. Теръ-Казаровъ! Гокча, восточный берегъ Арданышскаго залива, каменная почва. 22. VII. 93. fl. fr. submat. Ивановск.! n° 73. Бл. с. Беченахъ, на г. Такали, скалы. 10. VII. 95. fl.

fr. submat. Ломак! (f. **brachycarpa** m. capsulis $8\frac{1}{2}$ —9 mm. longis, 4 mm. latis, ad angulos papillosis; 42 cm. alta). Близъ Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! n° 66 (capsulae ad angulos papillosae). V. 47. fl. fr. Бузе! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 14—15 mm. longis, $4-4\frac{1}{2}$ mm. latis, papillosis; 70 cm. alta). 25. VII. 98. fl. fr. Левандовск! (sepala $1\frac{1}{2}$ mm. longa, petala 3 mm. longa; capsulae ad angulos papillosae). — S. S.-K. Карталиния, Боржомъ. 8. VI. 65. fl. fr. imm. Радде! n° 96 et sine n-o (capsulae papillosae). VII. 77. fr. Бротерусъ. 4. VI. 96. fl. fr. jun. Радде! (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, на лѣвомъ берегу р. Куры. 2700'. 13. VII. 87. fr. Акинф.! n° 53 (racemus fructifer 28 cm. longus; capsulae 10 mm. longae, $4-4\frac{1}{2}$ mm. latae). 2500'. 20. VI. 88. fl. fr. Акинф.! n° 54 (f. **brachycarpa** m. capsulis $7\frac{1}{2}$ —8 mm. longis, 4 mm. latis, ad angulos papillosis). Станція Страшный Окопъ близъ Боржома. 5. VII. 88. fr. Акинф.! (f. **brachycarpa** m. capsulis 9 mm. longis, 5 mm. latis, ad angulos papillosis). Тифлисъ. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 2355 (capsulae ad angulos papillosae). 1853 г. Чермакъ! (capsulae ad angulos parce papillosae). Байернъ! (capsulae 10 mm. longae, $4-4\frac{1}{3}$ mm. latae, papillosae). V. 68. fl. Радде! 2. V. 71. fl. fr. jun.; 12. VI. 71. fl. fr. imm. Овер.! (capsulae 9—10 mm. longae, $5\frac{1}{2}$ —6 mm. latae, ad angulos papillosae). 13. V. 72. fl. fr. imm. Овер.! (capsulae ad angulos papillosae). V. 81. fl. fr. Смирновъ! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 12—13 mm. longis, $4\frac{3}{4}$ —5 mm. latis; pedunculi fructiferi $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longi, capsulae ad angulos papillosae). 29. VI. 95. fl. fr. jun. Роддъ! Тамъ-же, въ полѣ. 3. VII. 53. fl. fr. jun. Поморцовъ! n° 255 (capsulae papillosae). Тамъ-же, дико въ Ботаническомъ Саду. 8. IV. 61. fl. Рупр.! IV. 78. fl. fr. Смирновъ! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—14 mm. longis, 4—5 mm. latis, praesertim ad angulos papillosis). Тамъ-же, окрестности Ботаническаго Сада. Өоминъ. Тамъ-же, р. Вера. 13. X. 70. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 8. VII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Пберія. Вильгельмсъ! n° 3149 (sub *R. glauca*). Герб. Фишера! Кавказъ. Адамъ! (capsulae ad angulos papillosae). Давидовъ! Елисаветталъ, на поляхъ и лугахъ. VI. VII. fl. fr. submat. Фриккъ! n° 302 (45 et 72 cm. alta, capsulae papillosae; sub *R. truncata*). На лугахъ бл. Елисаветталя. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 2355 (72 cm. alta, capsulae papillosae). По р. Куръ, между с. Шулаверы и р. Борчало. 18. XI. 60. ster. Овер.! Около шоссе по склонамъ близъ станціи Делижанъ. 19. VII. 03. fl. fr. jun. Ганешинъ! (capsulae ad angulos papillosae). Делижанъ, на лѣсной полянѣ. 25. VI. 08. fl. fr. imm. Леммлейнъ! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 13 mm. longis, $4\frac{1}{3}$ mm. latis, papillosis; 72 cm. alta). Въ горахъ Сомхетин. VI. 44. fl. fr. submat. Коленати! n° 2355 (capsulae 9—10 mm. longae, 4 mm. latae, ad angulos papillosae; plantae 49—57 cm. altae). На Елисаветпольской равнинѣ. 29. V. 44. fl. fr. Коленати! n° 2486 (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11—13 mm. longis, 5 mm. latis, ad angulos papillosis). 29. V. 44. defl. fr. jun. Коленати! n° 2486 (f. **Trautvetteri** m. capsulae dentibus parvis; capsulae ad angulos papillosae). Окрестности Елисаветполя. 1884 г. Медвѣдевъ! (47 cm. alta, racemus 25 cm. longus, pedunculi $4\frac{1}{2}$ —5 mm. longi, capsulae ad angulos papillosae). На горѣ Ахтепе близъ Елисаветполя. 2. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1640 (capsulae papillosae). Близъ колоніи Еленендорфъ. 2. VII. 44. fl. fr. Коленати! n° 1640 (capsulae 10 mm.

longae, $5\frac{3}{4}$ mm. latae, papillosoe). Гогенакк! n° 1862 (sub *R. glauca*). Джеванширск. у., имѣние Ханатей бл. ст. Тертерской, степь. 13. VII. 08. fl. fr. jun. Флоренск! Карабахъ. Гогенакк! n° 722. Шума. Гогенакк! n° 871 (capsulae ad angulos parce papillosae). Тамъ-же, скалы. 5. VI. 95. fl. fr. jun. Ломак! (capsulae ad angulos papillosae). Джебраильскій уѣздъ. VII. 08. fl. fr. Сааковъ! (*f. dolichocarpa* m. capsulis 13 mm. longis, 6 mm. latis, ad angulos parce papillosis). Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. jun. Радде! (capsulae papillosae). — S. L. Зувандъ. Гогенакк! n° 477 (82 cm. alta, capsulae ad angulos papillosae). На поляхъ бл. с. Кяльвязъ. 1. VII. 55. fl. Зейдлицъ. non vidi. (foliis superioribus integerrimis). Дибаръ. V. 70. fl. fr. jun. Радде! n° 23 (capsulae ad angulos papillosae). Барнакаръ. 26. VI. 80. fl. fr. jun. Радде! n° 111 (55 cm. alta; capsulae praesertim ad angulos papillosae). Зувандъ, окрестности с. Космальянъ. 22. VII. 06. fl. fr. Шелковн! Ленкоранъ. Ганзенъ! (capsulae ad angulos papillosae).

Ар. Geogr. Europa media! (a Suecia et Scotia) et australis!, Russia Europaea meridionalis!, Africa bor., Asia Anterior! usque ad Persiam! (Szoovits! n° 149), Syriam et Palaestinam. — In Americam Septentrionalem introducta.

Примѣч. Нахичеванскіе экземпляры Бузе, отнесенные мною къ *f. dolichocarpa* m., монографъ рода *Reseda* J. Mueller (l. c. 1857. p. 189) относитъ къ своей разновидности var. *orientalis* J. Muell., которая, по J. Mueller'у, характеризуется сизыми почти голыми стеблемъ и листьями, линейно-лопатчатыми долями листьевъ съ плоскимъ краемъ; все это признаки, свойственные многимъ экземплярамъ изъ другихъ мѣстъ и варьирующие у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Вообще видъ *Reseda lutea* L. чрезвычайно полиморфный: общая окраска то зеленая, то сизая, стебли и вѣтви восходящіе или прямые, листья въ различной степени разсѣчены, стебли иногда въ области нижней части соцветія шероховаты, плоды то голые, то бородавчато-шероховатые въ большей или меньшей степени — то на всей поверхности, то по угламъ, разбѣры и форма плодовъ также очень различны. Въ вариацияхъ этого вида, замѣченныхъ мною въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, имѣютъ значеніе подвидуальныхъ отклоненій (аберацій). Географическихъ и почвенныхъ расъ здѣсь не подмѣчено. — Въ Малой Азіи (Anatolia, Boli, 20—30. V. 35. Wiedemann!, Ala-Dagh. Szeben. 1836. Wiedemann!, Tokat, Kischkisch-Dagh. VII. 35. Wiedemann!) встрѣчается разновидность этого вида (или особая раса?), описанная подъ именемъ *R. truncata* Fisch. et Mey. Ind. IV semin. Horti Petrop. (1837). 45, in Linnaea. XII. (1838). Litt.-Ber. p. 67. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (1857). 182 et in D C. Prodr. XVI. 2. (1868). 571. — Boiss. Fl. Or. I. 429. Эта разновидность указывается также для Македоніи (Griseb. Spicil. Fl. Rumel. I. 242) и для Турецкой Арменіи (Boiss. Fl. Or. I. 429). Указывалась она также Ледебуromъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 236. 772) для Крыма со словъ Траутфеттера и на основаніи приведенныхъ мною выше экземпляровъ Кибера! и Базинера! Однако, какъ справедливо замѣтилъ уже Стевелъ [Stev. in Bull. Moscou. XXIX (1856). n° 2. p. 308], крымскіе экземпляры не тождественны съ анатолійскими. Анатолійскіе отличаются отъ *R. lutea* L. формой лепестковъ, крупнымъ бородавчатымъ покровомъ тычиночныхъ нитей и диска, бородавчатой шероховатостью оси соцветія и плодами, почти лишенными въ зрѣломъ видѣ зубцовъ. Экземпляры же Кибера и Базинера обладаютъ только послѣднимъ отличительнымъ признакомъ. Такъ, при экземплярахъ Кибера и Базинера, Траутфеттеру, отнесшему эти экземпляры къ *R. truncata*, пришлось сдѣлать слѣдующія замѣтки на ярлыкахъ: при экземпляряхъ Кибера — „Diese Pflanze hat gänzlich die petala von *Reseda lutea*...“,

и при экз. Базилера — „Bei *R. truncata* soll nach Boissier die rhachis papillosa sein, was hier nicht der Fall ist. Doch scheint mir dieses Kennzeichen Nichts werth.“ Поэтому я не считаю возможным отнести эти экземпляры къ *R. truncata* F. et M., а отмѣчаю ихъ въ качествѣ особой формы — *f. Trautvetteri* n. Она найдена и на Кавказѣ (близъ Елисаветполя Коленаги!). Эту форму Стевенъ (l. c.), по его словамъ, собиралъ около Судакъ и Севастополя („Forte clar. viri! habuit varietatem *R. luteae* capsula truncata dentibus brevissimis, qualem circa Sudak et Sevastopolin legi“). Видъ *R. truncata* F. et M. Леденбуръ указывалъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 236) также для Иберіи со знакомъ вопроса (на основаніи письма К. Коха), но уже на стр. 772 того же тома мы находимъ относительно *R. truncata* F. et M. слова: „Excludatur patria Iberia.“ Экземпляры К. Коха, опредѣленные имъ за *R. orthostyla* C. Koch (l. c.), оказались принадлежащими *R. lutea* L. (приведенные выше экземпляры изъ Горн sub *R. truncatae* proxima). Эти же экземпляры приводитъ Леденбуръ (Ledeb. Fl. Ross. I. 771) подъ именемъ *R. orthostyla*.

*3. *R. globulosa* Fisch. et Mey. glabriuscula, 12—75 cm. alta, foliis 3—5-partitis, laciniis superiorum anguste linearibus. Racemis laxiusculis, demum elongatis, 5—33 cm. longis; sepalis oblongo-lanceolatis, $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. longis; petalis pallide ochroleucis 3—4 mm. longis, petalorum superiorum laciniis lateralibus repandis; filamentis glabris. Pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ —15 mm. longis; capsulis erectis, glabris, globoso-depressis, $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. longis, 5— $7\frac{1}{2}$ mm. latis, sexsulcatis, sub ore acute tridentato arcu constrictis. Seminibus fuscis, nitentibus, laevissimis, $1\frac{1}{2}$ mm. longis, 1 mm. latis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

Fisch. et Meyer. Ind. sem. Hort. Petrop. IV. (1837). 45; in Linnaë. XII. (1838). Litt.-Ber. p. 167. — Hohenack. Enum. Talysch. 145. — C. Koch, in Linnaë. XV. (1841). 705. — Ledeb. Fl. Ross. I. 236, 772. — J. Mueller-Arg. Monogr. Résédac. (1857). 194. — Оверъ и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 190. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 280. — Boiss. Fl. Or. I. 430; Suppl. 69. — J. Mueller-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. (1868). p. 566. — Rupr. Fl. Cauc. 138. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 112; VII. 2. p. 415. — Липск. Фл. К. 237. — Radde. Mus. II. 58.
Icon. J. Mueller-Arg. Monogr. Résédac. (1857), tab. IX. fig. 120! (flos et fructus).

Hab. in rupestribus, lapidosis, saxosis calcareis, schistosis, semidesertis, inter segetes, ad vias Caucasi centralis (rarissime), orientalis et Transcaucasiae centralis, 0—5340'. — **S. T.** Осетія, Алагирскій окр., на скалахъ и каменистыхъ мѣстахъ по р. Ардону. 2520'. 4. IX. 61. fl. fr. Рупр.! (40 cm. alta). Между сс. Уналь и Мизуръ по Военно-Осетинской дорогѣ, на скалахъ. 22. V. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! (37—40 cm. alta, pedunculi 4— $4\frac{1}{2}$ mm. longi). — **X. D.** Андійскій округъ. Гумбетъ, между сс. Данухъ и Аргуани. 4920—5340'. 27. VII. 61. fl. fr. imm. Оверъ! Ботлихъ, около дорогъ. 30. VI. 95. fl. fr. jun. Десудъ! (sub *R. lutea*). Аварскій окр., между с. Гимры и устьемъ р. Койсу. 990—1500'. 10. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Бл. с. Гимры. 2400—3000'. 11. VI. 61. fl. Рупр.! Бл. с. Гимры (Гецу), на склонахъ къ NW. 1600'. 23. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. 1600'. 23. V. 01. fl. fr. submat. Алекс.! (27—35 cm. alta, pedunculi $3\frac{1}{2}$ —7 mm. longi). Даргинскій окр.,

на сухих известковых скалах бл. с. Цудакаръ, уроч. Абучъ-чайлабекъ, въ посѣвахъ. 4000'. 18. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Самурек. окр., Ахты. 1874 г. Беккеръ! n° 139 (*f. brevipedunculata* m. pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis). 1880 г. Беккеръ! n° 275 (*f. brevipedunculata* m.). Тамъ-же, на сухих холмахъ. 3800'. 26. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (*f. brevipedunculata* m.). Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! (*f. brevipedunculata* m.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуриинскій окр., гора бл. с. Тарки. VI. 61. fl. fr. submat. Байернъ! Даргинскій окр., бл. с. Ходжалъ-махи. въ посѣвахъ. 3000'. 4. VII. 97. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Эльдаръ, Нанашъ. 9. V. 93. fl. fr. imm. Млокосъвичъ! Бей-Булахъ. 11. V. 93. fl. fr. submat. Млокосъвичъ! Безплодные холмы у рѣчки Гѣкчай въ провинціи Ширванъ (Геокчайскій у. Бакинск. губ.). V. fl. fr. submat. Гогенакк.! n° 1964 (pedunculi fructiferi 5— $5\frac{1}{2}$ mm. longi). На стенах у рѣчки Гѣкчай въ провинціи Ширванъ. V. fl. fr. Гогенакк.! (pedunculi fructiferi 5—7 mm. longi). Ширванъ. Гогенакк.! n° 1694 et sine n-o. (15 et ad 40 cm. alta, pedunculi fructiferi 4— $4\frac{1}{2}$ mm. et 6—7 mm. longi). Кавказская Иберія. Гогенакк.! (pedunculi fructiferi $4\frac{1}{2}$ —6 mm. longi). Кавказъ. Герб. Бонгарда! (34 cm. alta; pedunculi fructiferi 4— $5\frac{1}{2}$ mm. longi). Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Карамарьянъ, на песчаныхъ склонахъ. 18. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, на лѣвомъ берегу р. Куры, на известковыхъ сухихъ мѣстахъ. 1843 г. Виттманъ! n° 78. Тифлисъ. Герб. Акад.! IV. 81. fl. fr. submat. Смирновъ! (*f. longipedunculata* m. pedunculis fructiferis 7—15 mm. longis). По р. Храмъ у Катеринфельда. VII. fl. fr. Фриккъ! n° 585 (75 cm. alta, racemi $13\frac{1}{2}$ —30 cm. longi, pedunculi fructiferi 7—8 mm. longi). Елисаветполь. 4. V. 84. fl. fr. Медвѣдевъ! (37 cm. alta, pedunculi fructiferi 6—7 mm. longi). n° 73 et sine n-o. Тамъ-же, по скаламъ и склонамъ овраговъ, единично. V. 99. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (12—30 cm. alta, pedunculi fructiferi 4— $5\frac{1}{2}$ mm. longi). Карабахъ, въ полупустынѣ по рѣчкѣ Тертеръ. V, VI. 37. fl. fr. Гогенакк.! n° 1964 et sine n-o (33—45 cm. alta, racemi 21—33 cm. longi, pedunculi fructiferi 5—8 mm. longi).

Примѣч. Любопытно, что длина цвѣтоножекъ, обычно очень различная у экземпляровъ съ одного и того же мѣста, у всѣхъ экземпляровъ изъ окрестностей с. Ахты (въ Дагестанѣ) неизмѣнно минимальная ($1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm.) — *f. brevipedunculata* m.

4. **R. microcarpa** J. Muell. glaberrima, glaucescens, caule erecto, flexuoso, 30—44 cm. alto; *foliis omnibus integris, crassiusculis, in petiolum attenuatis, inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus oblongis*. Racemis laxiusculis, 9—22 cm. longis; sepalis oblongo-lanceolatis, late albo-marginatis, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longis, petalorum luteorum superiorum laminâ ad basin usque in 7—9 lacinias lineari-spathulatas subaequales partitâ; filamentis deciduis. Pedunculis fructiferis $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longis; capsulis glabris, obovatis, basi attenuatis, apice constricto breviter dentatis, 5—9 mm. longis, $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{3}{4}$ mm. latis, stipitatis, stipite 1 mm. longo. Seminibus fuscis, obscuris, minutissime punctato-foveolatis, 1— $1\frac{1}{3}$ mm. diametro. ☉. v. s. in h. P. Th. Tm.

J. Muell.-Arg. in Bot. Zeit. XIV. (1856). 35; Monogr. Rêsedac. (1857). 148. — Boiss. et Buhse, Aufz. 32. — Boiss. Fl. Or. I.

431. — J. Muell.-Arg. in D.C. Prodr. XVI. 2. (1868). 577. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 504; Incerm. n° 691, p. 120. — Ломак. Фл. Карабаха. 14. — Radde, Grundz. 294. — Липск. Фл. К. 237. — Radde, Mus. II. 58. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 365. — Ооминъ, Addenda ad Herb. vium. (1904). 19.
Icon. J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (1357). tab. VII, fig. 104! (fructus).

Hab. in rupestribus et lapidosis siccis Armeniae Rossicae, in distr. Nachiczewan prov. Erivan. — **X. A.** На очень сухихъ каменныхъ мѣстахъ горъ по р. Нахичеванъ-чай бл. с. Карабаба. 29. VI. 1829. fl. fr. Шовиць! n° 443. „Арменія“. Шовиць! n° 443. Въ 6 верстахъ вверхъ по р. Араксу отъ с. Старыя Джульфы, на каменныхъ склонахъ близъ берега Аракса, Гриневецк. Сел. Джульфа Эриванск. губ. Ооминъ. Бл. с. Белавъ (Белевъ). 16. VI. 71. fl. fr. Радде! n° 350 et sine n-o (capsulae 5—7 mm. longae, 4½—5 mm. latae). Горы бл. с. Шахбузь Эриванск. губ., Нахичеванск. уѣзда. 27. V. 00. fl. fr. jun. Ооминъ! Ордубадъ. 8. VI. 90. fl. fr. Радде! n° 337.

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Интересный и рѣдкій нагорный ксерофитъ, свойственный сухимъ скалистымъ мѣстообитаніямъ въ южной части Нахичеванскаго уѣзда и въ сѣверной Персiи.

Cohors XI. Sarraceniales.

Flores spirocyclici v. cyclici, homoiochlamydei v. heterochlamydei, hypogyni, actinomorphi. Carpella 3—5, syncarpica, placentis parietalibus v. centralibus, ovulis numerosis. Semina parva albuminosa. — Herbae foliis plerumque spiralibus, indivisis, insectivoris.

Engler, Syllabus (1892). 114 et in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. Nachtr. z. Teil II—IV. (1897). 348. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Ord. I. Droseraceae D.C.

Flores cyclici, heterochlamydei, hermaphroditi, actinomorphi, 5- v. 4-meri. Calyx 5—4-sepalus, liber, aestivatione imbricatus. Petala 5—4, hypogyna, marcescentia, aestivatione imbricata. Stamina 5—4 v. plura, hypogyna, libera, antheris extrorsis, polline plerumque in tetradis. Discus nullus. Ovarium liberum, globosum v. ovoideum, 1—3-loculare, placentis parietalibus v. basilaribus, ovulis plerumque numerosis, anatropis. Styli 1—5, filiformes v. clavati, simplices, bifidi v. multifidi. Capsula plerumque unilocularis, membranacea v. chartacea, loculicide dehiscens. Semina saepissime numerosa, albuminosa, embryo parvo basi inserto. — Herbae glanduloso-pilosaе, glandulis liquorem viscidam exsudentibus, foliis spiralibus, rarissime verticillatis, saepe rosulatis, vernatione circinnata.

Droseraceae D.C. Théor. élém. (1813). 214 et Prodr. I. (1824). 317. — Planch. in Ann. Sc. Nat. 3 Ser. IX. (1848). 185. — Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 261. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195. — Syn. *Droseraceae* Salisb. Parad. londin. (1808), sub tab. 95.

Примѣч. Изъ 6 родовъ и 97 видовъ этого семейства на Кавказѣ встрѣчается только 1 родъ и 1 видъ, т. е. 1/6 или почти 17% всего ко-

личества родовъ и $\frac{1}{57}$ или $1\frac{0}{10}$ общего количества видовъ. — Небольшое семейство это обладаетъ однако громаднымъ ареаломъ, встрѣчаясь отъ сѣверной границы древесной растительности въ Европѣ, Сибири и Канадѣ до патагонскихъ Андъ и Ауклендскихъ острововъ. Этотъ ареалъ занимаетъ собственно родъ *Drosera* L., отдѣльные виды котораго обладаютъ очень обширными ареалами. Такъ *D. rotundifolia* L., *D. longifolia* Hay. и *D. intermedia* Hay. распространены по умѣренному поясу всего сѣвернаго полушарія и выходятъ даже далеко за предѣлы этого пояса; такъ *D. longifolia* Hay. найдена на Сандвичевыхъ островахъ, а *D. intermedia* Hay. въ южной Бразиліи. Видъ *D. indica* L. распространенъ по всему тропическому поясу Стараго Свѣта. Изъ другихъ родовъ семейства *Droseraceae* обширнымъ ареаломъ обладаетъ монотипный родъ *Aldrovanda* Monti. Единственный видъ этого рода распространенъ спорадически на огромномъ ареалѣ, при чемъ отдѣльные мѣстонахожденія его удалены другъ отъ друга нерѣдко на громадные разстоянія. Онъ найденъ въ южной Франціи, верхней и средней Италіи, Тиролѣ, Венгріи, Галиціи, Силезіи, Польшѣ, Минской губ., Волынской губ., бл. Кіева, въ Полтавской губ., Бессарабіи (дельта Дуная), бл. Астрахани (дельта Волги), на Кавказѣ (дельта Кубани), въ центральной Африкѣ, Австраліи (Queensland), восточной части Ост-Индіи (солончаки болота къ югу отъ Калькутты), Японіи, въ Амурской области.

Распространеніе остальныхъ родовъ ограничено небольшими ареалами. Такъ монотипный родъ *Dionaea* Ell. эндемиченъ для юго-восточныхъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки, монотипный родъ *Drosophyllum* Link эндемиченъ для Атлантической ботанической провинціи Средиземноморской области; онъ распространенъ отъ Португаліи и южной Испаніи до Марокко. Остальные 2 рода семейства *Droseraceae* — дитипные роды: родъ *Byblis* Salisb. съ 2 видами эндемиченъ для Австраліи, а оба вида рода *Roridula* L. эндемичны для Капской колоніи (Karlund). Какъ видимъ, небольшіе ареалы четырехъ послѣднихъ родовъ отдѣлены другъ отъ друга большими разстояніями.

Всего богаче представителями семейства *Droseraceae* Австралія; тамъ мы находимъ 3 рода и 46 видовъ, изъ которыхъ 43 вида относятся къ роду *Drosera* L. Затѣмъ слѣдуетъ Капская колонія, потомъ Бразилія, наконецъ южные атлантическіе Штаты Сѣверной Америки. Въ центральной Африкѣ и Мексикѣ не найдено до сихъ поръ ни одного представителя сем. *Droseraceae*.

Моховые торфяники въ низменностяхъ и на горахъ — мѣстообитаніе почти всѣхъ видовъ этого семейства, только монотипный родъ *Aldrovanda* Monti представляетъ собою плавающее, лишенное корней водное растеніе (представитель типа растительности, называемаго плейстономъ — Pleuston).

Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встрѣченъ до сихъ поръ только 1 представитель этого семейства — *Aldrovanda vesiculosa* L., найденная сначала Полторацкимъ, а потомъ Радде и Кеннигомъ въ дельтѣ р. Кубани. Boissier въ своей *Flora Orientalis* не приводитъ этого растенія; единственный представитель сем. *Droseraceae*, приводимый имъ для Востока, — *Drosera intermedia* Hayne (Boiss. Fl. Or. II. 798). Этотъ видъ найденъ въ торфяникѣ альпійскаго пояса горы Чарантахъ въ Турецкомъ Лазистанѣ и, можетъ быть, найдется и въ торфяникахъ Русскаго Лазистана.

Aldrovanda 1 видъ (1).

Subord. I. Drosereae Drude.

Ovarium carpellis 3—5, uniloculare. Embryo brevis, conicus, basi albuminis insertus.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Series I. Drosereae irritabiles Drude.

Foliorum lamina biloba, lobis setis irritabilibus instructis, margine eglandulosus.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Gen. 1. Aldrovanda Monti.

Flores 5-meri. Sepala oblonga, obtusa, imbricata. Petala hypogyna, calyptratim conniventia. Stamina 5, hypogyna, filamentis subulatis, antheris late didymis, rimis lateralibus dehiscentibus. Carpellis 5; ovarium globosum uniloculare; styli 5 liberi, filiformes, incurvi, patentes; stigmata ramosa, ciliata. Ovula pauca, medio placentarum 3—5 parietalium affixa. Capsula globosa, membranacea, unilocularis, 5-valvis. Semina ∞ , late-oblonga, vix compressa, testa atra, crustacea, fragili, nitida. Embryo brevis, albumine carnosio fere immersus, radícula exserta. — Herba succulenta, diaphana, glabra, aquatica, natans.

Monti in Comment. bonon. acad. II. 3. (1747). 404, tab. 12. — L. Nov. pl. gen. (1751). 39; Sp. pl. ed. 1. (1753). 281. — Endlich. Gen. pl. n^o 5034. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 663. — Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195. — Syn. *Aldrovandia* auctorum multorum.

Species 1, Europae mediae et australis, Africae centralis, Indiae, Japoniae, regionis Amurensis et Australiae incolae.

Примѣч. Распространеніе этого монотипнаго рода прпведено мною въ примѣчаніи къ сем. *Droseraceae*. Энглеръ (A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. I. 48) относитъ родъ *Aldrovanda* вмѣстѣ съ *Clematis*, *Capparis*, *Cleome*, *Trapa*, *Periploca*, *Laurus*, *Ficus*, *Buxus*, *Diospyros*, *Punica*, *Smilac*, *Tamus*, *Vallisneria*, *Stratiotes*, *Gymnogramme* и нѣкоторыми другими къ тѣмъ родамъ, которые представляютъ собой третичныя типы, родственныя формы которыхъ въ болѣе значительномъ числѣ распространены теперь въ тропической и субтропической Азіи. Въ Средиземноморской области единичныя виды этихъ типовъ представляютъ до извѣстной степени чуждый элементъ наряду съ болѣе развитыми группами болѣе новаго происхожденія. Наряду съ *Trapa colchica* Alb. и *T. natans* L., съ *Salvinia natans* Hoffm., *Marsilea quadrifolia* L., *Nelumbo nucifera* Gaertn. наше растеніе является, по всей вѣроятности, вымирающимъ членомъ богатой водной флоры третичнаго времени. „Эта флора была гораздо богаче и разнообразнѣе современной европейской флоры и носила тропическій характеръ, заключаая въ себѣ формы, подобныя которымъ мы находимъ теперь въ Остѣ-Индіи, Африкѣ, Австраліи и др.“¹⁾ Такъ Schimper (Traité de paléontologie végétale. III. 731) приводитъ для олигоцена Европы 3 вида *Nymphaea*, *Anoectomeria Brongniarti* (Casp.) Sarp., 2 вида *Nymphaeites* и 3 вида *Nelumbo*, а для міоцена Европы 7 видовъ *Nymphaea*, *Holopteleura Victoria* Casp., *Anoectomeria Brongniarti* (Casp.) Sarp., 2 вида *Nymphaeites* и т. д. Кромѣ того, можно назвать еще 5 третичныхъ видовъ *Salvinia*, *Marsilea Marioni* A. Braun (Schimper, l. c., p. 723), близкую къ австралійскому виду рода *Marsilea*, 3 вида *Trapa*,

¹⁾ С. Коржинскій. Матеріалы къ географіи, морфологіи и біологіи *Aldrovandia vesiculosa* L. — Тр. Общ. Ест. при Имп. Казанск. Унив. Т. XVII, вып. 1.

родственные современнымъ Остъ-Индскимъ и восточно-азиатскимъ видамъ этого рода. „Эта флора, хотя и бѣднѣла постепенно тропическими формами, сохраняла однако свой характеръ и въ теченіе плѣцена. Ледниковый періодъ разрушилъ, уничтожилъ эту растительность. При этомъ однѣ формы исчезли вовсе съ земной поверхности, другія сохранились лишь въ болѣе теплыхъ странахъ — въ Азіи, Африкѣ и отчасти въ Австраліи, и лишь немногія уцѣлѣли на самомъ югѣ Европы въ области Средиземнаго моря. Такъ, напримѣръ, вѣчнозеленныя древесныя породы южной Европы разсматриваютъ, какъ остатокъ растительности третичнаго періода. См. Engler, l. c., p. 48.

„Съ наступленіемъ болѣе теплаго періода ледники стали отступать, оставляя за собою свободную, не занятую растительностью территорию. Этотъ періодъ считаютъ эпохой великихъ переселеній съ юга и востока. Въ это время многіе представители третичной водной флоры начали переселяться къ сѣверу и, хотя климатъ этого періода, непосредственно слѣдовавшаго за ледниковымъ, былъ не теплѣе современнаго, однако они могли успѣшно распространяться уже въ силу того, что здѣсь была устранена конкуренція или, по крайней мѣрѣ, была гораздо слабѣе влѣдствіе неполной заселенности территорій. Однако прошли вѣка; территория вся была заселена выходцами изъ разныхъ странъ, и изъ этой разнородной смѣси формъ стали выдѣляться ассоціаціи растеній, наиболѣе приспособленныхъ къ даннымъ условіямъ и совмѣстному существованію, начали слагаться формаціи, и вообще флора стала принимать болѣе цѣльный, болѣе однородный характеръ. Формы-же, менѣе приспособленныя къ климатическимъ условіямъ существованія или не выдерживающія конкуренціи съ другими представителями флоры, стали мало по малу сходить со сцены. Къ такимъ растеніямъ принадлежитъ *Aldrovandia*“¹⁾...

На Кавказѣ *A. vesiculosa* L. встрѣчена до сихъ поръ только въ дельтѣ Кубани. Нѣкоторые другіе представители третичной водной флоры также найдены на Кавказѣ. Такъ *Marsilea quadrifolia* L. найдена въ дельтѣ Терека и въ Ленкоранскихъ морцахъ, *M. strigosa* Willd. тоже близъ Ленкорани, *Salvinia natans* Willd. въ дельтахъ Кубани и Терека, въ озерѣ Ставропольской губ., близъ Ленкорани; въ новѣйшее время я наблюдаю ее въ старицѣ Кубани („Подкова“) близъ Екатеринодара!!, а Шелковниковъ въ Арешскомъ у., Елисаветн. губ. (сfr. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsiccata, fasc. XIII, n° 304!). *Trapa colchica* Alb., найденная Альбовымъ (Alb. Prodr. 87) въ озерѣ Бебей-Исырь въ Самурзакани, обнаружена и на сѣверномъ склонѣ Кавказа, въ той-же „Подковѣ“ близъ Екатеринодара!! (сfr. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora caucasica exsiccata, fasc. VI, n° 140!) вмѣстѣ съ *T. natans* L.!, видомъ, болѣе широко распространеннымъ на Кавказѣ (дельты Терека, Куры, Сулака и др. рѣкъ, Ленкоранскій уѣздъ и проч.). *Nelumbo nucifera* Gaertn.²⁾ найдена въ рѣчкѣ Карасу, въ 20 в. къ югу отъ ст. Кюдамиръ Закавказ. ж. д. бл. с. Мурадъ-Ханъ, а въ самое послѣднее время въ разливахъ Новаго Аракса въ Джеватскомъ уѣздѣ Бакинск. губ. (озера Ахъ-чала, Измаилъ-чала, Джеватъ-чала, Согутлы-бездъ, Кіясъ-чала, Имансизъ-чала) между сел. Марешлы (бл. с. Сальяны) и Матиновскимъ промысломъ на р. Армянкѣ (сfr. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsiccata, fasc. X, n° 230!). Были бы очень важны и интересны тщательныя и продолжительныя (изъ года въ годъ) наблюденія надъ экологіей этихъ вымирающихъ рѣдкихъ растеній и тѣхъ растительныхъ сообществъ, среди которыхъ они живутъ.

Что касается наименованія этого рода, то было бы грамматически правильнѣе называть его „*Aldrovandia*“, а не *Aldrovanda*, такъ какъ

1) С. Коржинскій, l. c., 51—52

2) N. Busch, in Fl. cauc. crit. III 3. p. 223

имя это дано въ честь итальянскаго ученаго Aldrovandi. Грамматическую правильность именно этого названія засвидѣтельствовалъ филологъ профессоръ Ludwig Friedländer¹⁾. Однако по законамъ номенклатуры всетаки этотъ родъ нужно называть „*Aldrovandia*“, а не „*Aldrorandia*“, такъ какъ у Линнея (L. l. c.) этотъ родъ названъ „*Aldrorandia*“.

1. A. vesiculosa L. *radicibus nullis, caule filiformi simplice v. parce ramoso, 5—12, interdum 16 cm. longo, multiarticulato, ad articulos folioso; foliis verticillatis, in verticillo 6—9, petiolo oblongo-cuneato compressiusculo, apicem versus longe fimbriato, lamina parva cochleariformi complicata fere vesiculari. Floribus axillaribus, solitariis, ebracteatis; sepalis $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis 4 mm. longis, albidis. Pedunculis fructiferis decurvis.*

L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 281. — DC. Prodr. I. (1824). 319. — Ledeb. Fl. Ross. I. 262. — Planchon, les Drosérac. in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. Botan. IX. (1848). 304. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 209. — R. Caspary, in Botan. Zeit. XVII. (1859). 117 etc.; in Botan. Zeit. XX. (1862). 185 etc. — С. Коржинск. Мат. геогр., морф. и бот. *Aldrovandia vesiculosa* L., въ Тр. Казан. Общ. Ест. XVII, вып. 1. (1887), стр. 1—98. — Алб. Prodr. 94. — Шмалг. Фл. I. 118 („*Aldrovandia vesiculosa*“). — Radde, Grundz. 166 („*Aldrovandia vesiculosa*“). — Липск. Фл. K. 312 („*Aldrorandia vesiculosa*“). — Radde, Mus. II. 93 („*Aldrorandia vesiculosa*“).

Icon. Monti, in Comment. bonon. acad. II. 3. (1747). tab. 12. — Reichenb. Icon. Fl. Germ. III. (1838—39). tab. XXIV, fig. 4521! — R. Caspary, in Bot. Zeit. XVII. (1859). tab. IV! et V!; in Bot. Zeit. XX. (1862). tab. VII! — С. Коржинск., въ Труд. Казан. Общ. Ест. XVII, вып. 1. (1887), таб. 1!, 2! и 3!

Exsicc. F. Schultz et F. Winter, Herb. normale, Phanerogamia. Cent. I, n^o 16! et 16 bis! — Reliquiae Mailleanae. n^o 13! — Gebr. Sintenis, Donau-Delta. n^o 806!

Hab. ad ostia fluminis Kubañ in Ciscaucasia occidentali. — **St. A.** Южный рукавъ Кубани, бл. Михельсфельда. VII. 93. fol. Радде и Кёниг! Петровская, плавоватый лиманъ. 2. VII. 84. fl. Полторацк! Петровская, Славянская, Троицкая, по плавнямъ, болотамъ. 7. VII. 84. fl. Полторацк!

Ar. Geogr. Gallia merid., Italia superior et media!, Tirolia, Hungaria!, Galicia, Silesia!, Polonia, Lituania!, Volhynia, prov. Kijew, Poltawa, ostia Danubii!, ostia Wolgae!, Africa centralis, India orient., Japonia, reg. Amurensis, Australia.

Примѣч. Въ дельтѣ Кубани пзвѣстно такимъ образомъ 4 мѣстопохожденія этого вида: Михельсфельдъ, Петровская, Славянская и Троицкая (Ново-Троицкая?). Новое подтвержденіе замѣченной уже С. И. Коржинскимъ, l. c., стр. 40, особенности распространенія этого растенія: мѣстопохожденія *Aldrovandia vesiculosa* L. „расположены большею частью небольшими группами, образуя такимъ образомъ частныя замкнутыя районы или пятна распространенія.“ Эти районы отстоятъ другъ отъ друга на громадныя разстоянія и приурочены къ мѣстностямъ, изобилующимъ стоячимъ или медленно текущимъ водами. Таковы дельты Роны, Дуная, Волги, Кубани, Ишскія болота, донныя озера департамента Жиронды, Венгерскія болота, болота къ югу отъ Калькутты и проч.

¹⁾ R. Caspary, in Bot. Zeitung. XX. (1862). p. 187.

Series II. Drosereae genuinae.

Foliorum laminae planae, rotundatae v. lineares, margine glandulis longe pedicellatis instructae.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Gen. 2'. *Drosera* L.

Calyx profunde 5-fidus, sepalis suberectis, marcescentibus. Petala 5, spathulata, marcescentia. Stamina 5 v. plura hypogyna, libera, filamentis subulatis v. filiformibus, antheris brevibus, extrorsum dehiscentibus. Styli 3—5. Capsula calyce stipata, unilocularis, apice 3—5-valvis, loculicida. Semina numerosa, minuta, oblonga; testa laxa, reticulata. Embryo brevis et latus, basi albuminis insertus. — Herbae perennes, acaules v. caulescentes, foliis vernatione circinnatis.

Drosera [L. Syst. ed. 1. (1735)]. L. Sp. pl. ed. 1. (1753). 281. — Endlich. Gen. pl. n° 5033. — Planchon, in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. IX. (1848). 187. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 662. — Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 270. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195. — Syn. *Rosolis* Adans. Fam. II. (1763). 245. — *Rorella* Hall. ex Allione, Fl. pedem. II. (1785). 88. — *Esera* Neek. Elem. II. (1790). 160. — *Adenopa* Raf. Fl. Tellur. III (1836). 37. — *Dismophyla* Raf. ibid. 36. — *Filicirna* Raf. ibid. 37. — *Sondera* Lehmann. Pugill. VIII. (1844). 44.

Species ad 90 Orbis fere totius (regionibus arcticis, Mexico et America centrali exceptis) incolae.

Примеч. Родъ этотъ въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края пока не найденъ. Привожу діагнозы вида *D. intermedia* Hayne, найденнаго въ Турецкомъ Лазистанѣ. Онъ, можетъ быть, найдется также въ торфяникахъ Батумской области, напр. бл. с. Цихист-дзирц.

Subgen. I. *Ros solis* (D C.) Planch.

Scapi axillares. Carpella 3. Placentae longae. Semina numerosa. *Styli bipartiti*, in stigmata longe papillosa abeuntes.

Planch., in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. IX. (1848). 92. — Drude, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 270. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Sect. I. *Vagae* Drude.

Flores in scapo cymoso-racemosi.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 271. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

1'. *D. intermedia* Hayne, *foliis rosulatis, erectis, obovato-cuneatis, longe glanduloso-ciliatis; scapis basi arcuatis, ascendentibus, 5—8 cm. altis, folia parum superantibus. Sepalis adpressis, apice demum patulis, obovatis, obtusis; petalis albis; stigmatibus planis, retusis. Capsulis pyri-*

formibus, 3—4-sulcatis; seminibus tuberculatis, testa adpressa. 4. E Caucasio non vidi.

Hayne, in Schrad. Journ. Bot. (1800). I. 37. — Drev. et Hayne, Pl. Europ. III. 43, tab. 75. — DC. Prodr. I. 318. — Ledeb. Fl. Ross. I. 262. — Planchon, in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. IX. (1848). 198. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 208. — Boiss. Fl. Or. II. 798. — Шмалъг. Фл. I. 117.

Ar. Geogr. Europa bor! et media! a Britannia et Scandinavia usque ad Hispaniam, Italiam bor., Transsylvaniam, Rossiam Europaeam occid., Pontus lazicus (in paludosis alpinis montis Tcharantach), America Septentrion., Brasilia australis (sec. Drude, l. c., 267).

Addenda et corrigenda.

Поправки: на стран. 2, строка 18 сверху, вмѣсто „D C.“ нужно читать: „Vent.“. Въ строкѣ 25 снизу на той-же страницѣ цифру „41“ переправить на „42“.

Pag. 3. In tabula generum *Papaveracearum* muta: *Papaver* 13 (40), 3 эндем. (non 12, 2 эндем.).

Pag. 4. *Hypocoum pendulum*, adde: v. s. in h. K.

Таліевъ, Фл. Крыма. 193, 253. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Михайловск. Муган. степ. 18. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 74, 77, 78, 87. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 250.

Syn. *H. caucasicum* Таліевъ, Фл. Крыма. 163.

St. A. Симферополь. VII. 93. fr. Зеленецк. non vidī. Коктебель. 16. V. 07. fr. Юнге! — **St. C.** Терская обл., Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак., Бѣлявск.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа, откосы. 10 и 12. III. 02. fl.; 21 и 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. Шелковн.! Бл. ст. Баладжары, въ посѣвахъ. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! (siliquae nonnullae curvatae). Баку. 2. V. 93. fl. fr. Липск.! (siliquae nonnullae arcuatae, sed omnes pendulae). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Джеватск. у., склоны горы Баба-бозы у станціи Зубовской. 450'. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Южная Мугань, около с. Дейрушты 3-го, на р. Болгаръ-чаѣ. 26. III. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fr. Липск.!

Поправка:

Pag. 6. Строка 8 сверху. Напечатано: „крѣпости“. Должно быть: „монастыря“.

Pag. 7. *Chelidonium majus*, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 229, 239, 287. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 567; Западн. Дагестан. 287. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198 (z. *vulgaris* Kauffm.). — Н. Бушъ, Крымскія псыма. V. 12; VI. 17, 18; VII. 6. — Гольде, Физіон. раст. Крым. Яйлы. 139. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 118. — Ворон. въ

Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). p. 84. — Elis. Busch, Enum. Karscazi. 70.

St. A. Крымъ, Чуфутъ-Кале. Талиевъ. Качикаленъ, у подножія скаль. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Ставрополь, оврагъ на Ташлѣ. 11. VII. 08. fr. Пагиревъ! — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Между Аюонкой (Ахони) и Вельяминовскимъ переваломъ, дубовый лѣсъ. 25. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! Въ долині р. Теберды, близъ Утяковской дачи, на огородѣ. 4200'. 10. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Ардонское ущелье, у „Нихаса“, въ лѣсу. 1. V. 03. fl. Рискаина! — **S. T.-N.** Крымъ, провалъ на Ай-Петри. Талиевъ. На яйлѣ, около утеса Шинско. V. VI. fl.; VII. fr. Гольде. Между с. Бешуй и Козьмодемьянскимъ монастыремъ, лѣсъ. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковые лѣса средняго плато Чатырдага, сорный мѣста. 28. V. 05. fl. Бушъ!! Между Алуштой и Козьмодемьянскимъ монастыремъ. 30. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. Ib.** Микхетъ. 6. V. 07. fl. defl. Пагиревъ! Кахетія, буковый лѣсъ по ущелью р. Чельти между Главнымъ хребтомъ и с. Шильди. 14. VII. 04. fr. Бушъ!! Бакинск. губ., Геокчайск. у., ниже с. Гѣндовъ въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, въ лѣсахъ. 3100'. 11. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинъ, у „Батальона“. 25. VIII. 07. fl. fr. imm. Андронаки! Артвинск. окр., Црія, у стѣнъ. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! № 1589. — **S. S.-K.** Тифлисъ, ущелье р. Дабаханки, на богатыхъ гумусомъ мѣстахъ. 12. V. 06. fl. fr. imm. Сосновск.!

Pag. 10. *Glaucium corniculatum*, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 255. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 377, 387. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 544; Западн. Дагест. 305; Крымск. письма. III. 118, 119; IV. 126. — Омины. Солончаки. 10. — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 14. — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 220. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 74, 78. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 225.

St. A. Крымъ, Севастополь, въ степяхъ. 20. VIII. 93. fr. imm. Коржинск.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fr. jun. Бушъ!! — **St. C.** Эдиссия (Касаева яма, Дербенка), молодые залежи. 9. V. 02. Новопокровск. Терск. обл., Ногайская степь, уроч. Али-Кую. 8. VI. 06. fl. Шелковн., Казнак. и Бѣлявск.! — **S. K.** Окрестности Анапы. 20. VIII. 05. fl. fr. Ролловъ! — **X. D.** Гунибскій окр., между Сланцевымъ ущельемъ и с. Хоточъ. 4. VIII. 04. fr. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ, въ посѣвахъ. 17. V. 02. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарыча, въ имѣніи Комперія. 3. V. 05. fr. jun. Бушъ!! Между имѣніемъ Тессели и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fl. Бушъ!! Форось. 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. дер. Демерджи, по дорогѣ въ Алушту. 30. V. 05. fr. jun. Бушъ!! Между Еленовкой и с. Сартана. 17. V. 05. fr. submat. Бушъ!! — **St. Tr.** Караязы. 8. VI. 93. fr. Липск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., возвышенность Гирда, бл. с. Кубали-Баширъ-бекъ. 1500'. 19. V. 07. fl. fr. submat. Казнак. и Шелковн.! Муганъ. VI. 02. fr. jun. Скибницк.! Муганская степь, близъ пограничнаго поста Алпаутъ. 24. IV. 07. fl. fr. imm. Каз-

нак. и Шелковн.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., осыпи по правому берегу р. Чороха выше Шуртума. 2. VI. 07. defl. fr. imm. Ворон.! n° 606. Осыни у Орджоха. 2. VI. 07. fr. imm. Ворон.! n° 605. Карсск. обл., Олтинск. окр., почтовая станция Солиные Промыслы. 23. VI. 04. fr. Михайловск.! — **X. A.** Въ степи близъ станицы Ани. 24. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. defl. Пагиревъ!

Pag. 12. *Glaucium corniculatum* var. *phoeniceum*, adde:

Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. 123, 125. — *Syn. G. corniculatum* var. *rubrum* Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Н. Бушъ, Крымск. письма. IV. 123.

St. A. Крымъ, Евпаторія. VI. 88. fl. fr. Зеленецк. Симферополь. VII. 85. fl. fr. Зеленецк. Курманъ \times Кемельчи. 15. VIII. 86. fl. fr. Зеленецк. Судахъ. 30 и 31. 86. fl. fr. Зеленецк. Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ! Коктебель, въ степяхъ. 23. IV. 03. fl.; 25. VII. 03. fr. Гольде! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ, по межамъ полей. 21. IV. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Имаретскій лѣсъ. 11. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., долина р. Пирсагатъ, склоны горъ на правомъ берегу, у м. Пиръ-Ханагы. 5. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ!

Pag. 13. *Glaucium grandiflorum*, adde: v. s. in h. Th.

Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 8.

X. A. Карсск. обл., Александроп. у., окрестности развалинъ города Ани, поля. 18. VII. 08. fl. fr. imm. Шмидтъ! Кагызманск. окр., долина р. Аракеа, бл. хутора Давя-бюкъ. 1. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! („цвѣты алые“). Кагызманъ, на улицахъ и пустыряхъ. 2. VI. 04. fl. Михайловск.! („цвѣты алые“).

G. elegans, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 226.

Pag. 14. *G. leiocarpum*, adde:

Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 14. — **Θομινъ**, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада. Вып. 9. (1908). p. 16; *Herb. vivum. Suppl. I. (1910)*. 173.

Exsicc. N. A. Buseh, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. fasc. XI, n° 261!

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., осыпи между Горгата-Ханомъ и Арданучемъ. 15. V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 607 (siliquis immaturis 17 cm. longis, petalis 29—30 mm. longis). Осыпи по берегу р. Арданучъ-су между Арданучомъ и Ишкинаромъ. 16 и 17. V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 608 (siliquis 13—17 cm. longis). Карсск. обл., Олтинск. окр., къ югу отъ с. Олоръ. **Θομινъ**. Долина р. Олты-чая у с. Пернякъ. 23. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! (petalis 27—30 mm. longis, siliquis 20—25 cm. longis).

Pag. 14. *G. flavum*, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 120. — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 118; V. 13. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ворон. Батум. побереж. 127.

Syn. *G. luteum* Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Ролловъ. Дикораст. раст. Кавк. 226. — Фоминъ, Herb. vivum, Suppl. I. (1910). 173.

St. A. Крымъ, Севастополь. 20. VIII. 93. fl. fr. Коржинск.! По-
лынная степь Феодосійскаго уѣзда. 6. VIII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.!
— **S. K.** Анапа, берегъ моря. 10. VIII. 06. fl. fr. Л. Савицкая! Рол-
ловъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Ласпи \times Форось. 12. VII. 86. fl. Зеленецк.
Алупка. 26. VI. 85. fr. Зеленецк. Никита. 29. VI. 85. fr. Зеленецк.
Гурзуфъ \times Ламбать. 6. VIII. 86. fr. Зеленецк. Близъ Кучукъ-Узень,
берегъ моря, склоны и прибрежная полоса. 23. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!!
Судакъ. 30. VII. 86. fr. Зеленецк. — **S. P.** Сочи, берегъ моря. 8. IV.
03. fl.; 28. V. 03. fl. fr. imm. Енько! Батум, обл. и окр., Кобулеты. V.
00. fl. Ворон. Цихисъ-дзирн. 26. VI. 05. fl. fr. Ролловъ! Батумъ, бе-
регъ моря. 22. V. 06. fl. Сюзевъ.

Рag. 17. *Roemeria hybrida*, adde: v. s. in h. K.

Талиевъ, Фл. Крыма. 162. 253. 255. — Фоминъ, Солончаки.
16. 19. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 74. — Ролловъ.
Дикораст. р. Кавк. 431.

St. A. Севастополь, засоренн. мѣста, склоны, пустыри, выгоны,
около дорогъ. Талиевъ. По дорогѣ изъ Севастополя въ Балаклаву.
Талиевъ. Бл. Чоргуни. Аггеевко. Между с. Отузь и Имаретскимъ
лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Коктебель, у дорогъ. 23. IV. 03.
fl. fr. jun. Гольде! 24. IV. 03. fl. fr. imm. Юнге! — **St. Tr.** Бакинск.
губ., Шемахин. у., долина р. Пирсагаты, склоны горъ на правомъ бе-
регу, кладбище у м. Пиръ-Ханага. 5. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и
Шмидтъ! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, въ посѣвахъ.
20. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Баку. 2. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-
же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. A.-O.** Батум, обл.,
Арвин. окр., окрестности Ардануча, кладбище. 18. V. 07. fr. imm.
Ворон.! n° 617.

Рag. 18. *R. orientalis*, adde: v. s. in h. K.

Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 78.

St. Tr. Бакин. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и
песчан. пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr.
imm. Алекс.! Баку. 2. V. 93. fr. submat. Липск.! Тамъ-же, въ посѣ-
вахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.!

Рag. 19. *R. rheoadiflora*, adde:

Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 264. 265. 266. — Фоминъ, Солон-
чаки. 10. 17. 18. 19. — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 74.
78. — Шмидтъ, Весенн. экскурс. въ с.-в. Закавк. 33.

St. Tr. Елисаветп. губ., Арешек. у., Геокъ-тапа. 24. IV. 04. fl. fr.
jun. Шелковн. Бакин. губ., Шемахин. у., бл. с. Ахъ-су (Ханлыхъ). 18.
IV. 06. fl. fr. imm. Шелковн. Шмидтъ. Бѣляевск.! — **S. S.-K.** Кара-
бахъ, постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. imm. Радде!

Рag. 23. *Papaver rhoeas*, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 253 *(S. P. Roesch.)*. 254. — Зеленецк. Фл.
Крыма. 196. — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 118. 119.
120; V. 13; VI. 16; VII. 7; VIII. 10. — А. Криштофовичъ,
Ласпи и Байдарск. дол. 23.

St. A. Симферополь. V. 85. fl. fr. Зеленецк. („f. foliis pinnatifidis v. lyrato-pinnatifidis, lobis dentatis, angustis“). Карасубазарь. 15. VII. 01. fr. Зеленецк. („f. pumila, multicaulis, foliis pinnatifidis, lobis dentatis, angustis, capsula 4×5—8 mm.“, stigmatе 5—7-radiato). Севастополь, въ стѣняхъ. 20. VIII. 93. fl. fr. Коржинск.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Мекензиевы горы. 29. VIII. 03. fr. Зеленецк. („f. foliis pinnatifidis v. lyrato-pinnatifidis, lobis dentatis, latis“). Качикалень, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушь!! Старый Крымъ × Отузъ. 11. VII. 01. fr. Зеленецк. („f. foliis pinnatifidis v. lyrato-pinnatifidis, lobis dentatis, latis“). — **S. T.-N.** Крымъ, долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Выше Ливадии, у дороги. 23. V. 03. fl. fr. jun. Гольде! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козьмодемьянскаго монастыря въ с. Вешуй, у дороги. 1. VI. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Склоны между Алуштой и с. Шумъ. 30. V. 05. fl. Бушь!! Между деревней Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Между Кучукъ-Узенемъ и деревней Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Черном. губ., Новороссійскъ, коса. 19. VIII. 06. fl. fr. Яловая! — **S. L.** Алаши. 27. IV. 98. fl. Левандовск.!

Pag. 24. P. strigosum, adde:

Зеленецк. Фл. Крыма. 196. — Н. Бушь, Хевсур. п. Тушет. 551, 566, 567; Крымск. письма. II. 211; III. 118, 119; IV. 125; V. 13; VII. 7, 8, 9; VIII. 10. — Шмидтъ. Весенн. экск. въ с.-в. Закавказ. 33. — Томпсъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173. Syn. *P. rhocas* var. *strigosum* Новопокр. Ставроп. губ. 220. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 353.

St. A. Крымъ, Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушь!! Балаклава. 7 и 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Дорога изъ Бахчисарая въ Черкесь-Кермень. 9. VI. 05. fl. fr. imm. Бушь!! Между Бахчисараемъ и Качикаленомъ, по дорогѣ. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Между сс. Тавбодракъ и Мангушъ. 2. VI. 05. fl. Бушь!! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! — **St. C.** Эдиссия (Дербенка, Касаева яма), Скубе (Ачикулакское приставство), поля, молодые залежи. Новопокр. поп. vidi. — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское. IV. 02. Новопокр. — **S. T.-N.** Крымъ, Форось. 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушь!! Шайтанъ-Мердвень. 6. V. 05. fl. Бушь!! Склоны между Алуштой и дер. Шумъ. 26. V. 05. fl. fr. Бушь!! Между Кучукъ-Узенемъ и дер. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушь!! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на южныхъ склонахъ. 3000'. 14. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Ахъ-су (Ханлыхъ). 17 и 18. IV. 06. fl. fr. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевск.! Бакинск. губ., Джеватск. у., южная Мугань, бл. с. Дейрушты 3-го, на р. Болгаръ-чафъ. 26. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. L.** Бл. с. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. Казнак. и Шелковн.!

Pag. 25. P. strigosum var. commutatum, adde:

Михайловск. Карск. п. Батум. обл. 8. — Н. Бушь, Хевсур. п. Тушет. 546, 547, 551; Крымск. письма. II. 211; III. 119; VII. 8; VIII. 10. — Ellis. Busch. Enum. Karacai. 71.

St. A. Крымъ, Мангупъ-Кале, вершина. 10. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Мангущъ и Тавбодракъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Качикаленъ, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. K.** Въ ущельѣ р. Аксаута, на лѣвомъ его берегу, близъ бывшего коша (стоянки пастуховъ), ниже впаденія въ Аксаутъ р. Большой Марки. 17. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.-N.** Крымъ, склоны, покрытые *Juniperus excelsa* МВ., близъ Сарыча, въ имѣніи Комперія. 2. V. 05. fr. jun. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвены. 6. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Спускъ съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **X. A.** Кареск. обл., Кагызманск. окр., долина р. Аракса, бл. хутора Давя-бюкъ. 1. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск! Севанга (озеро Гокча). IX. 00. fl. fr. Сатунинъ!

Pag. 27. Ante **P. dubium** insere:

***P. Schelkovnikovii** N. Busch, *caule humili*, 10—30 cm. alto, interne patentim setoso, *pedunculis adpresse* v. *rarius adpressiuscule setosis*; foliis pinnatim partitis v. sectis, sparsim (plerumque ad nervos) utrinque setosis, *laciniis oblongo-oratis* v. *oblongo-lanceolatis*, grosse dentatis, dentibus albo-ciliatis. Sepalis setulosis; *petalis orbiculato-cuneatis*, transverse *sublatioribus*, *marginibus incumbentibus*, 2—4 cm. longis ac latis, intense purpureis, *apice atro-maculatis*, maculâ cuneatâ usque ad medium v. ad $\frac{2}{3}$, interdum autem fere usque ad basin petali descendente; filamentis atrovioleaceis, non incrassatis; antheris ovatis v. oblongis; stigmatibus 6—12-radiato. Capsulâ obovatâ. ☉. v. s. in h. Tm.

N. Busch, in *Mittel. d. Kaukas. Museums*. IV. (1908). 40.

Hab. in steppa Karabagh (Mit) in Transcaucasia orientali. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Джеватск. у., Карабагская (Мильская) степь, мѣстность Султанъ-будъ. 21. IV. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ!

Примѣч. Valde affine *P. strigoso* Schur., sed statura humiliore et petalis minoribus *apice* maculatis sat manifeste differt. A *P. strigoso* var. *commutato* F. d. d. e. foliorum laciniis latioribus, petalis latioribus *apice* maculatis distinctum.

P. dubium, adde: v. s. in h. Th. O.

Зеленецк. Фл. Крыма. 196. — Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 120; IV. 124, 125; VII. 8. — Родловъ, Дикораст. р. Кавк. 352.

St. A. Крымъ, Мангупъ-Кале. 10. VI. 05. fr. Бушъ!! Между сс. Мангущъ и Тавбодракъ. 2. VI. 05. fr. Бушъ!! Между с. Салы и Старымъ Крымомъ. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ бл. Старого Крыма. 12. V. 05. fr. jun. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* МВ., у дороги. 4. V. 05. fr. Бушъ!! Ласпи. 13. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Скалы и вершины яйлы близъ мыса Сарыча. 2. V. 05. fr. Бушъ!! Ласпи, виноградникъ. 17. IV. 06. fr. jun. А. Криштоф.! (sub *P. laevigato*). Байдарская долина, чаиръ. 13. IV. 06. fl. defl. А. Криштоф.! Между Байдарами и дер. Скеля, сухіе чаиры. 13. IV. 06. fr. jun. А. Криштоф.! (sub *P. laevigato*). Дорога изъ с. Хаджи-Сала въ с. Коккозъ. 10. VI. 05. fr. Бушъ!! Бл. Топловекаго монастыря, у дороги. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **X. A.** Кареск. обл., Кагызманскій округъ. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск!

Pag. 28. *P. dubium* var. *albiflorum*, adde: v. s. in h. O.

Н. Бушъ, Крымск. письма. IV. 125.

Syn. *P. laevigatum* fl. albo Гольде, Физіон. растит. Крымской Иблы. 139.

S. T.-N. Крымъ, на зйль выше Байдарекихъ воротъ. 9. V. 05. fl. Гольде. Байдарская долина, на скаль въ Узунджійскомъ ущельѣ. 13. IV. 06. fr. А. Криштофовъ! (sub *P. laevigato*). Бл. Тонловскаго монастыря, у дороги. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!!

P. dubium var. *laevigatum*, adde:

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., ущелье р. Арданучъ-су ниже Ени-Рабата, осыпь. 17. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n° 614. — **S. S.-K.** Карабахъ, постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде!

Pag. 29. *P. macrostomum*, adde:

Өоминъ, Солончаки. 17; Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

S. Ib. Мухеть. 25. V. 08. fl. fr. Пагиревъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. fr. submat. Пагиревъ! — **S. L.** Бл. пограничнаго поста Герминъ. 11. VII. 06. defl. fr. submat. Шелковн.! Бл. пограничнаго поста Дыманъ. 5000'. 12. VII. 06. Шелковниковъ. Зувандъ, окрестности с. Космальянъ. 22. VII. 06. Шелковн. Ленкоранъ. 8.V. 93. fl. defl. Липск.! Алаши. 25. IV. 98. fl. fr. imm. Левандовск.!

Pag. 30. *P. arenarium*, adde:

Өоминъ, Солончаки. 10, 13. — Михайловск. Муган. степ. 18. — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 73.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. fasc. XI, n° 262!

St. C. Терск. обл., Ногайская степь, уроч. Али-Кую. 8. VI. 06. fl. fr. Шелковн., Казпак., Бѣляв.! Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. Шелк., Казн., Бѣлявек.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. Ib.** Атены Горійскаго у. Тифл. губ. 1. VII. 05. fl. fr. О. Радде! — **St. Tr.** Караязы. 9. VI. 93. fl. fr. Липск.! Сѣверо-восточный отрогъ горы Шавимта (долина Алазани). 1902 г. Теръ-Каранетовъ! Баку. 2. V. 93. fl. fr. submat. Липск.! Бакинск. губ., Джеватск. у., склоны горы Бабабозы у станціи Зубовской. 450'. 2. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ! Центральная Муганъ, солончаки Аджи. 29. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., осыпи по правому берегу р. Чороха выше Шуртума. 2. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 611. Ущелье р. Имерхеви у Долиханскаго моста, осыпь. 31.V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 610. — **X. A.** Карсеская обл., окрестности развалинъ города Ани, склоны ущелій. 18. VII. 08. fl. fr. Шмидтъ! Эриванск. губ. и у., на сухихъ склонахъ бл. с. Сардаракъ (Садаракъ). 5. VI. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 9 и 15. IV. 08. fl. Пагиревъ!

Pag. 32. *P. arenarium* var. *latifolium*, adde: v. s. in h. Th.

S. D.-K. Дагестанъ, Дербентъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 04. fl. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Тифл. губ., бл. ст. Горн, на сорн. мѣстахъ бл. желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., окрестности Ардануча, кладбище. 18. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 612.

P. bipinnatum, adde:

Θομπιη, Солопчаки. 10; Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

S. D.-K. Дагестанъ, Дербентъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fl. imm. Алекс.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Ареш. у., Геокъ-Тапа. 21. V. 10. fl. defl. Шелковн.! Бакинск. губ., Джеват. у., пески Ширинъ-кумъ, Карабагская (Мильская) степь. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Казнак. и Шелковн.! [**f. grandiflorum** m. petalis vinoso-rubris 4½ cm. longis (non 3 cm., ut in f. typica)]. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Ломашень, посѣвы. 4. IV. 08. fl. fr. jun. Ворон.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Θομπιη. non vidi. — **S. L.** Зувандъ, окрестн. с. Космальянъ. 22. VII. 06. Шелковн. non vidi.

P. argemone, adde: v. v. et s. in h. P.

Н. Бушъ, Крымск. письма. I. 207; III. 118; VIII. 10.

St. A. Крымъ, Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! На известковыхъ скалахъ Качикалена, на южныхъ и западныхъ склонахъ. 6. VI. 05. fr. Бушъ!! Окрестности Чаталь-кай, открытыя мѣста. 30. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!!

P. hybridum, adde:

Зеленецк. Фл. Крыма. 196. — Θομπιη, Солопчаки. 10, 13, 19. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 207; III. 117, 120; IV. 123, 124, 125; V. 9. — Алекс. Бот. пзслѣд. 1902 г., стр. 78. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдар. дол. 23. — Родловъ, Дикораст. р. Кавк. 353. — Θομπιη, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

Сyn. *P. Argemone* Талиевъ, Фл. Крыма. 206 (non L.). — *P. Argemone* var. *hybridum* Талиевъ, Фл. Крыма. 206, 253.

St. A. Крымъ, степь бл. Дубковъ (окрестн. Симферополя). 25. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Окрестности Севастополя. 30. IV. 05. fr. jun. Бушъ!! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ бл. Старога Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Θεοδοσία, Лысаа гора. Талиевъ. — **S. T.-N.** Крымъ, долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! 13. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa*. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. defl. fr. jun. Бушъ!! Около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Имаретскій лѣсъ. 11. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Между с. Отузь и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Ялта. 11. V. 93. fr. jun. Танфильевъ! Гурзуфъ. 5. VIII. 86. fl. Зеленецк. — **S. Ib.** Урочище Горнсъ-цхали. 1/2. VI. 02. fl. Дгебуадзе! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Куртъ-машы и Карамарьянъ, на пустыряхъ. 17. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мюсюсли, въ посѣвахъ. 19. IV. 02. fr. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, въ посѣвахъ. 20. IV. 02. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на глинист. и песчан. пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Баку. 2. V. 93. fl. fr. imm. Линск.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Джеватск. у., склоны горы Баба-бозы у станц. Зубовской. 450'. 2. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмядтъ!

— **S. S.-K.** Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. submat. Радде! —
S. L. Ленкорань. 16. V. 93. fr. imm. Липск.!

Pag. 35. **P. hybridum** var. **grandiflorum**, adde: v. s. in h. Тм.

St. Tr. Стень Туруть бл. с. Джаирлы Елисаветпольской губ.
 Арешек. у. 19. V. 04. fl. fr. submat. Шелков. (petala 35—37 mm. longa).
 Бакинск. губ., Шемахни. у., возвышенность Гирда бл. с. Кубали-Ба-
 нширбекъ. 1500'. 19. V. 07. fl. fr. imm. Казнак. и Шелковн. Бакинск.
 губ., Джеватек. у., Муганская степь, бл. пограничнаго поста Алмаутъ.
 24. IV. 07. fl. fr. imm. Казнак. и Шелковн.!

Pag. 37. **P. armeniacum**, adde:

Н. Бунгъ, Хевсур. и Тушет. 558, 567, 571, 580, 582, 585, 587; Западн.
 Дагестан. 280, 295.

Syn. *P. caucasicum* Гриневецк. Армен. и Карабах. 386. —
 Оминъ, Солончаки. 17. — Михайловск. Карсск.
 и Батум. обл. 4. — Filarszky, in M. Déchy, Kau-
 kasus. III. 73. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 352.

S. T. Осетия, Ардонское ущелье. 1. VI. 03. fl. fr. jun. Рискинъ!
 Ларсѣ. 17. VII. 93. fl. fr. imm. Липск. — **X. D.** Андійскій окр., между
 сс. Псахли и Аквари. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (capsulae ovatae).
 Ущелье р. Андійскаго Койсу, между устьемъ Саситльской рѣчки и
 с. Эчеда. 4. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (capsulae ovatae, rarius subglobosae).
 Ущелье р. Хваршники, между устьемъ ея и с. Хварши, галечники. 6.
 VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (capsulae ellipticae). Хварши, долина Четоватль.
 13. VIII. fl. Голлошъ. non vidi. — **S. lb.** Атены Горійскаго у., Тифл. губ.
 29. VI. 05. fl. О. Радде! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., осыпи
 по берегу р. Квирала-су бл. с. Закаріетъ. 16. VI. 07. fl. Ворон.! n° 615.
 — **X. A.** Карсск. обл., на каменист. мѣстахъ у развалинъ древняго го-
 рода Ани. 24. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк. Эриванск. губ., островъ Се-
 ванга на озерѣ Гокча. VIII. 02. fl. fr. Простосердовъ! Г. Большой
 Араратъ, на каменист. мѣстахъ. 9500'. 18. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк. —
S. S.-K. Переваль Сатанахачъ, сѣверный склонъ. 11. VII. 05. fl.
 Казн., Шмидтъ, Шелк. Каменные розсыпи у озера Ала-гѣль Дже-
 ваншир. у., Елисаветп. губ. 9000'. 24. VII. 05. fl. fr. imm. Казн., Шмидтъ,
 Шелков. Ханкенды. 15. VI. 93. fl. fr. imm. Липск. Шума. 17. VI. 93.
 fl. fr. jun. Липск. — **S. L.** Бл. пограничнаго поста Дыманъ. 5000'. 11
 и 12. VII. 06. Шелковн.!

Pag. 40. **P. armeniacum** var. **stenocarpum**, adde: v. s. in h. J. Th.

Syn. *P. caucasicum* Гриневецк. Армен. и Карабах. 375.

X. A. Большой Араратъ. 10. VIII. 02. fl. fr. Простосердовъ! —
S. S.-K. Карабахъ, каменист. мѣста у горы Кямбиль. 7000'. 2. VII. 03.
 fl. fr. Гриневецк. Каменист. мѣста альпійскаго пояса бл. с. Лишкъ.
 25. VI. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.!

Pag. 41. **P. armeniacum** var. **hemisphaericum**, adde: v. s. in h. Th.

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., с. Контромъ, берегъ ручья.
 20. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 613.

P. armeniacum var. **persicum**, adde: v. s. in h. J.

X. A. На прибрежномъ пескѣ у озера Гокча бл. озера Гилли. 23. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.!

P. orientale, adde:

Гриневецк. Армен. и Карабах. 367, 371, 372, 375. — Михайловск. Кареск. и Батум. обл. 5. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 353.

X. A. Кареск. обл., Кагызманск. окр., гора Куртлю. 6000—7000'. 3. VI. 04. fl. Михайловск.! Юго-восточный берегъ озера Гокча, Каравансарай-Дара. 12. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.! Шаруро-Даралагёзскій у. Эриванск. губ., переходъ Кушбилякъ—Гергеръ. 29. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.! — **S. S.-K.** Горные луга выше полосы лѣсовъ по дорогѣ къ Цхра-Цхаро. 7. VII. 06. fl. Сосновск.! Переваль Сатанахачъ, сѣверн. склонъ. 11. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.!

Pag. 42. **P. orientale** var. **parviflorum**, adde: v. s. in h. M.

X. A. Ахалкалакск. у., берегъ озера Табисцхурн, бл. с. Кызыль-Килса, скалы. 6524'. 17. VI. 09. fl. Шмидтъ! Луга на берегу озера Топорованъ бл. с. Тамбовки, юго-восточн. склонъ. 6825'. 26. VI. 09. fl. Шмидтъ! Луга у сѣвернаго берега озера Ханчалы-гѣль, склонъ къ югу. 6328'. 21. VI. 09. fl. Шмидтъ! Кареск. обл., Гѣльская котловина, ущелье р. Куры, бл. шоссе. 6500'. 9. VII. 09. fl. Шмидтъ! Мерденекъ. 15. VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! — **S. S.-K.** Елисаветпольская губ., каменные розсыпи у озера Алагёль. 24. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.! — **S. L.** Зувандъ, бл. пограничнаго поста № 2. 25. VII. 06. Шелковн.!

Pag. 43. **P. orientale** var. **bracteatum**, adde:

Syn. *P. bracteatum* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 352.

X. A. Кареск. обл., Кагызманск. окр., Агри-дагъ, бл. с. Трапанекъ. 22. VI. 07. fr. Сатунинъ! Агри-дагъ, дно ущелья бл. Кагызмана. 24. VI. 07. fl. Сатун.! — **S. S.-K.** Карабахъ, Гиратахъ (Гирратахъ). 23. VI. 93. fr. jun. Липск.!

Pag. 44. **P. oreophilum**, adde:

Syn. *P. lateritium* Filarszky, in M. Déchy, Caucasus. III. 73.

Pag. 45. **P. oreophilum** var. **monanthum**, adde:

A. A. Батум. обл., Артвинск. окр., на лужайкахъ у озера Гюзель-гѣль выше Арсианскаго поста. 16. VI. 07. fl. Ворон.! Кареск. обл., вершина горы Кабахъ-Тапа. 17. VI. 07. nondum fl. Сатунинъ!

Поправка: На страницѣ 46, въ 5-ой строкѣ списку напечатано „МВ“. Должно быть: „ДС“.

Pag. 48. **Corydalis alpestris**, adde:

Н. Бушъ, Хевсур. и Тумет. 558; Западн. Дагестан. 277, 278, 310.

Syn. *C. glareosa* Filarszky, in M. Déchy, Caucasus. III. 73.

A. W. Кубан. обл., хребетъ Абишира-Ахуба Баталн. отд. Динникъ! Абхазія, гора Арбика, сѣверн. склонъ, известковыя розсыпи.

7800'. 30. VII. 05. fl. fr. jun. Ворон! n° 214. Сѣверн. склонъ горы Шмякъ, известковыя розсыпи. 7700'. 1. VIII. 05. fl. Ворон! n° 216.

Pag. 50. **C. alpestris** var. **calcarea**, adde:

A. W. Абхазія, южный склонъ горы Арбика, известковыя розсыпи. 8400'. 30. VII. 05. fl. Ворон! n° 215.

C. pauciflora, adde:

Syn. *C. Emmaneli* Filarszky, in M. Déchy, *Kaukasus*. III. 73.

A. M. Цейская долина. Лойка. non vidi.

Pag. 52. **C. pallidiflora**, adde: v. s. in h. K.

Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558; Западн. Дагестан. 277, 310.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXVI, n° 1753!

A. M. Бл. Цейскаго ледника. 3. V. 03. fl. Рискинъ!

Pag. 53. **C. conorhiza**, adde:

Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558; Западн. Дагестан. 310. — Filarszky, in M. Déchy, *Kaukasus*. III. 73. — Elis. Busch, *Enum. Karaczai*. 71.

A. W. Кубан. обл. Карачай, альп. ковры на Поповой горѣ. 9000—10000'. 5. VII. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Долина Нахара (Махара). 25. VII. 98. fl. Голлошъ. non vidi. Абхазія, гора Кутынъ, каменист. лужайки въ уроч. Кутупшара. 7800'. 29. VII. 05. fl. fr. jun. Ворон! n° 217. Гора Арбика, каменист. лужайки. 8100'. 29. VII. 05. fl. Ворон! n° 219. Сѣверн. склонъ горы Шмякъ, лужайки у тающаго снѣга. 7700'. 1. VIII. 05. fl. fr. imm. Ворон! n° 220. Урочище Пырхѣ между горами Дзыхша и Бюшха, каменист. лужайки у тающаго снѣга. 7200'. 4. VIII. 05. fl. Ворон! n° 218. — **A. A.** Батум. обл., Артвин. окр., гора Арсианъ, каменист. лужайки. 16. VI. 07. fl. Ворон! n° 618.

Pag. 55. **C. Paczoskii**, adde:

Гольде, Физіон. раст. Крым. яйлы. 139. — А. Криштофов. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 10, 12, 13, 31.

Syn. *C. angustifolia* f. *floribus roseo-purpureis* Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — *C. solida* Таліевъ, Фл. Крыма. 314, 334. (non S W.).

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXVI, n° 1754!

S. T.-N. Долина р. Алмы. 5. IV. 86. fr. Зеленецк. non vidi. Буковий лѣсъ бл. Біюкъ-Тамбата. 2000—3000'. 25. III. 04. fl. fr. imm. Яроцкий!

Pag. 57. **C. caucasica**, adde:

Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). p. 84. — Elis. Busch, *Enum. Karaczai*. 71.

Syn. *C. solida* Новопокров. Ставроп. губ. 220? (non S W.).

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. IV, n° 88!

S. T. Алагиръ, лѣсъ. 27. II. 02. fl.; 30. III. 02. fl. fr. submat. Рискинъ! Тамъ-же, мелкій дубнякъ. 19. III. 02. fl. Рискинъ! — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи, лѣсъ. 5. III. 08. fl. Флоренскій! Батум. обл., Артвин. окр., въ лѣсу выше с. Кварихава. 7. IV. 08. fl. Ворон!

Pag. 58. **C. caucasica** var. **albiflora**, adde: v. s. in h. P. Th. Tm.

S. K. Кубан. обл., дубовый лѣсъ на „Долгомъ“ хребтѣ близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! n° 655. — **S. T.** Осетія, Фасналь. 24. IV. 02. fl. Рискинъ! — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи. Ю. Млокостъв!

Pag. 59. **C. angustifolia**, adde: v. s. in h. Th.

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 140.

S. Ib. Мцхетъ. 6. IV. 08. fl. Пагиревъ! — **X. A.** Карсская обл. и окр., бл. ст. Кырхъ-Килсѣ. 13. V. 04. fl. Кёнигъ! Эриванск. губ., Новобаязетск. у., бл. с. Кабахлу. 10. V. 05. fl. Мыловъ! Бл. с. Константиновки. 15. V. 05. fl. fr. jun. Мыловъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ, въ кустахъ надъ Черепашнымъ озеромъ. 23 и 30. III. 08. fl.; 1. IV. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 60. **C. Marschalliana**, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 313, 314. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Новопокровск. Ставроп. губ. 220. — Н. Бушъ, Крымск. письма. V. 12. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 80. — Гольде, Физіон. растит. Крымск. яйлы. 139. — А. Крйштоф. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Талиевъ, О растит. Крым. яйлы. 35.

S. K. Дубовый лѣсъ на „Долгомъ“ хребтѣ близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 655. Гора Абинъ на хребтѣ Кецехуръ, широколиств. лѣсъ. 2723'. 19. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 663. — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., выше с. Чинзъ, у подножія горы Шагарахе-дагъ, въ буковомъ лѣсу, у ручья. 2600'. 7. IV. 02. fr. jun. Алекс.! Выше с. Гюмюръ, на сухихъ склонахъ, поросшихъ травянист. растит. 4800'. 8. IV. 02. fr. submat. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, буков. лѣсъ у подножія Тай-коба на Караби-яйлы. 21. V. 05. fr. imm. Бушъ!! — **S. S.-K.** Елисаветп. губ., Джеванширск. у., имѣніе Ханагей бл. ст. Тертерской, лѣсъ на предгорьяхъ Муровдага. 16. IV. 08. fl. Флоренск.!

Pag. 61. **C. Marschalliana** var. **roseo-purpurea**, adde:

S. Ib. Мцхетъ, въ лѣсу ниже церкви Св. Нины. 6. IV. 08. fl. Пагиревъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., на опушкѣ лѣса между Артвинномъ и Пшхалбиромъ, съверн. склонъ перевала Кеніа. 12. IV. 08. fl. fr. Ворон.!

Pag. 62. **C. rutaefolia**, adde: v. s. in h. J.

X. A. Эриванск. губ., Новобаязетск. у., лѣтнее кочевье Сары-будагъ. 8. V. 05. fl. Мыловъ! (calcar roseo-purpureum, petala lutea).

Pag. 64. **Fumaria officinalis**, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 253. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198 (var. *floribunda* Наттат). — Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 119 (var. *floribunda* Натт.). — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 68, 69, 74. — Гольде, Физіон. растит. Крым. яйлы. 139. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 211. — Томинъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). р. 16. — Ворон., въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13. (1908). р. 10. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавказ. 33.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXIII, n° 1601 a! et b!

St. A. Крымъ, Симферополь. 16. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. (var. *floribunda* Hammett.), non vidī. — **S. T.-N.** Крымъ, между Тессели и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (var. *floribunda* Hammett.). — **S. P.** Абхазія, Пицунда. 2. IV. 08. fl. fr. Сатунинъ! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на склонахъ. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шихтуревъ. 14. IV. Шмидтъ. non vidī. Озеро Фагракюнъ. 17. IV. Шмидтъ. non vidī. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артин. окр., между кустарниками бл. с. Катибъ-хана. 2. IV. 08. fl. fr. submat. Ворон.! Ломашенъ, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. fr. Ворон.! Бл. с. Берта, тынист. мѣста у дороги. 31. V. 07. fl. fr. Ворон.! n° 619. — **S. S.-K.** Тифленъ, Ботаническій Садъ. 26. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 65. F. parviflora, adde:

St. Tr. Муганская степь (Бакинск. губ., Джеватск. у.), отъ Аракса до поста Алпаутъ. 22. IV. 07. fl. fr. Казн. и Шелковн.!

Pag. 66. F. Vaillantii, adde:

Н. Бушъ, Крым. письмо. IV. 123. — Filarszky, in M. Déchy, *Kaukasus*. III. 73.

St. A. Крымъ, между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. K.** Анапа, на площади. 27. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Окраина парового поля близъ Павловки. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Путь отъ Раевской до Кедроваго бугра. 22. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Водораздѣльное плато между Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Баталпашинск., выгоны у Новаго кладбища. 2. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **X. D.** Эзенъ-амъ. 5. VIII. fl. fr. Голлошъ. non vidī. Эчеда. 15. VIII. fl. fr. Голлошъ. non vidī. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Джеватск. у., бл. с. Отузь-икій, берегъ р. Аракса. 16. IV. 07. fl. fr. Казн. и Шелковн.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артин. окр., осыни по берегу р. Чороха бл. с. Црія. 20. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n° 621. Ущелье р. Арданучъ-су ниже Ени-Рабата. 17. V. 07. fl. fr. Ворон.! n° 622. Долина р. Араветь-су, ниже Танзота, по руслу рѣки. 16. V. 07. fl. fr. Ворон.! n° 620.

Pag. 68. F. Schleicheri, adde:

Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Н. Бушъ, Запад. Дагестан. 264, 266, 272, 276, 283, 291, 294; Крымскія письма. V. 10; VI. 18; VII. 8. — Filarszky, in M. Déchy, *Kaukasus*. III. 73. — Томинъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада. Вып. 9. (1908). 16. — Талиевъ, О растит. Крымской яблы. 48. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 71.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exsicc. Fasc. I, n° 10! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXIII, n° 1602!

S. K. Путь отъ Раевской до Кедроваго бугра, возлѣ дороги. 22. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Около Преградной, по направленію къ горѣ Шолохъ, южные открытые склоны, окраины посѣвовъ. 28. V. 07. fl. fr. Бушъ!! Въ ущельѣ р. Большой Марки, близъ бывшаго коша (стоянки пастуховъ), ниже впаденія въ нее р. Малой Марки. 17. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Балкарія, Псекань-су. 13. VII. 01. fl. fr. imm. Акинф.! Терскъ-коль, долина Цей. Лойка. non vidī. Осетія,

Ардонское ущелье. 22. V. 03. fl. fr. Рискинъ! Фасналь. 16. V. 02. fl. fr. jup. Рискинъ! Наръ, каменнет. и песчаная почва, главн. обр. осколки черныхъ сланцевъ. 3. VII. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! Между Ларсомъ и Балтой. 30. VI. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! — **S. Ib.** Мцхетъ. 8. VI. 08. fl. fr. Пагиревъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артин. окр., долина р. Араветь-су ниже Танзота, по руслу рѣки. 16. V. 07. fl. fr. Ворон.! n° 620. — **X. A.** Ахалкалакскій у., берегъ озера Табисцхурн. бл. с. Кызыль-Килисѣ, береговая галька. 6524'. 17. VI. 09. fl. fr. Шмидтъ! Карскаѣ обл., Мерденекъ. 12 и 15. VI. 07. fl. fr. imm. Сатунинъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. fr. Пагиревъ! Карабахъ, Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fl. fr. Липск.!

Рag. 72. F. anatolica, adde: v. s. in h. P. O.

Таліевъ, Фл. Крыма. 133, 140. — В. Бушъ, Крымскія письма. III. 120.

Syn. *F. officinalis* А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 23 (non L.).

S. T.-N. Крымъ, нижній поясъ у мыса Ласпи. 28. III. 06. fl.; 17. IV. 06. fl. fr. submat. А. Криштоф.!

Рag. 73. F. micrantha, adde:

Syn. *F. densiflora* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 211.

S. D.-K. Дагестанъ, Дербентъ, на поляхъ. 300'. 17. III. 02. fl. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахин. у., бл. с. Ахеу, кладбище Шихтурсунъ. 14. IV. 06. fl. fr. submat. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевск.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчан. пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Бл. Баку, въ посѣвахъ. 2. V. 93. fl. fr. Липск.! 26. IV. 02. fl. fr. submat. Алекс.! 18. IV. 09. fl. fr. submat. Михельсонъ! — **S. L.** Ленкоранъ. 17. V. 93. fl. fr. Липск.!

Поправки:

На стран. 78, 23-я строка снизу, вмѣсто цифры „10“ нужно читать 11, а въ 15 строку снизу послѣ слова „средиземноморскій“ вставить: „*P. Pellaria* Jacq. — восточно-средиземноморскій и р. *Pseudovesicaria* Rurp. — эндемичный для Кавказа“.

Въ 8 строкъ снизу на той-же страницѣ выбросить слова: „р. *Pellaria* L. — восточной части Средиземноморской области“, а въ 20-ой строкъ снизу выбросить слова: „и *Heldreichia* Boiss.“

На стран. 79, строка 20-я сверху. Вмѣсто цифры „10“ нужно поставить „9“.

На стр. 80, строка 14 сверху: вмѣсто словъ „6 родовъ“ поставить: „всѣ они“. Строка 15-я сверху: „и“ передъ словомъ „*Fibigia*“ вычеркнуть, а послѣ словъ „*Fibigia* Med.“ вставить слова: „и *Vesicaria* Lam.“ Слова: „и 1 родъ — *Pseudovesicaria* Rurp. — эндемичный для Кавказа“ — выбросить. Въ строкъ 17-й сверху на той-же страницѣ цифру „2“ переправить на „1“, а въ строкъ 18-й выбросить слова „и *Vesicaria* Lam.“.

На той-же страницѣ 24-я строка снизу. Цифру „7“ замѣнить цифрой „8“. 21-я строка снизу: передъ словами: „и 1 родъ — *Diptychocarpus*“ вставить: „1 родъ среднеазиатскій (*Clausia* Korn.-Trotzky).“ 16-я строка снизу: уничтожить слова: „и *Clausia* Korn.-Trotzky“.

На той-же страницѣ, 4-я строка снизу: цифру „64“ перемѣнить на „66“.

Стран. 81, строка 1-я сверху: цифру „64“ переправить на „66“, а цифру „39“ на „41“. Во второй строкъ сверху цифру „10“ перемѣнить

на 9, а въ 5-ой строкъ сверху цифру „1“ перенравить на „2“, въ скобкахъ послѣ слова „*Syrcia*“ прибавить „и *Clausia* К о р п . - Т р о л з к у“ и слово „среднеазиатскій“ исправить на „среднеазиатскіе“. Въ строкахъ 23 и 25 сверху цифру „279“ нужно перенравить на „299“ въ обоихъ случаяхъ, а цифру „14⁰“ въ строкъ 23-ей сверху на „15^{1/2}“.

На стр. 81—83 въ расчетъ видового состава крестоцвѣтной флоры Кавказа многія цифры подлежатъ измѣненію. Точныя цифры читатель найдетъ въ общей части работы („Введеніе“).

Pag. 83—84. In tabula generum *Cruciferaarum* mnta:

Aethionema 14 (non 13).

Post gen. *Cochlearium* insere: *Peltaria* 2 (7), 1 эндем.

Isatis 14 (50), 6 эндем. (non 11, 8 эндем.).

Brassica 7 (non 5).

Rhaphanus 4 (10), 1 эндем.

Crambe 10 (20), 4 эндем. (non 8, 2 эндем.).

Barbarea 6 (15), 1 эндем. [non 5 (14)].

Nasturtium 6 (non 7).

Cardamine 9—10 (100), 1 эндем.

Dentaria 4 (16), 2 эндем.

Hutchinsia 3 (8), 1 эндем. (non 1).

Capsella 1 (4).

Camelina 4 (9) [non 5 (10)].

Draba 22 (150), 10 эндем. (non 18, 7 эндем.).

Tarritis 1 (1) [non 1 (5)].

Erysimum 25 (80), 10 эндем. (non 22, 7 эндем.).

Alyssum 24 (100), 6 эндем. (non 21, 3 эндем.).

Clippola 4 (13), 1 эндем.

Fibigia 4 (12) (non 3).

Post *Fibigiam* insere: *Vesicaria* 1 (2).

Malcolmia 6 (30), 1 эндем. (non 8, 2 эндем.).

Hesperis 6 (24), 1 эндем. (non 5).

Anchonium 1 (3).

Chorispora 2 (12).

Post *Diptychocarpum* insere: *Clausia* 1 (1).

О. и Б. Федченко (Fedcz. Crimée, 814) приводятъ еще для Крыма *Cochlearium aegyptiacum* D C. Syst. II. (1821). 423; Prodr. I. (1824). 185. Однако этотъ видъ ими приводится безъ указанія мѣстонахожденія по экземпляру Бертольдп!, который я видѣлъ въ гербаріи О. А. и Б. А. Федченко. На этикеткѣ тоже нѣтъ указанія мѣстонахожденія („Бертольдп, растенія Крыма“).

Pag. 88. *Lepidium draba*, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 201, 208. — Новопокр. Ставр. губ. 221. — Н. Бушъ, Крым. ишъма. III. 118, 119, 121; IV. 122, 123, 125; V. 13; VII. 7, 8. — А. Криштоф. Ласны и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавказ. 25, 33.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXI, n° 1502!

St. A. Крымъ, окрестности Севастополя. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Керчь, казенный садъ, у кургана. 5. IV. 06. nondum fl. Клоп!! Кубан. обл., между Уморной и Вознесенской, степи, у дороги. 8. V. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! (**f. *dentatum* Bagnet**). — **St. C.** Бл. с. Эднесин, сорное, 1-2-лѣтній пашии, растеть островками. 5. V. 02. fl. fr. imm. Новопокр.! — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (**f. *dentatum* Bagnet**). Между Раевской и вершинной горы Вышки (надъ долиной Сукко). 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (**f. *dentatum* Bagnet**).

Хребетъ Навагирь. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (f. *dentatum* Baguet). Между Шапеугской и Эриванской, остатки дубняковъ, у дороги. 18. IV. 07. fl. Бушъ!! № 661. Екатеринодаръ, возлѣ сада Шика. 2. V. 07. fl. fr. jun. Гуровъ! — **S. T.** Даргъ-Кохъ. 11. VI. fl. fr. jun.! (f. *dentatum* Baguet; folia latiora). — **S. T.-N.** Черном. губ., Новоросс. окр., долина р. Адербы близъ Геленджика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fr. Литвинъ! (f. *dentatum* Baguet). — **St. Tr.** Елисаветн. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа, холмы. 7. IV. 02. fl. fr. jun. Шелковнъ! (f. *dentatum* Baguet). 1. V. 02. fl. fr. jun. Шелковнъ! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 21. IV. 03. fl. Шелковнъ! Бакин. губ., Шемахинск. у., бл. с. Ахсу (Ханлыхъ). 16. IV. 06. fl. Шелковн., Шмидтъ, Бѣляевскъ! (f. *dentatum* Baguet). Бл. Баку. IV. 09. fl. Михельсонъ! Сѣверная Мугань, постъ Зейнальханъ Джеватск. у. Бакин. губ. 31. III. 07. fl. Шелк. и Шмидтъ! (f. *dentatum* Baguet). — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Варачканскій ятагъ, у коша. 30. V. 07. fl. fr. jun. Воронъ! № 560. Бл. Ломашена, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. defl. Воронъ! (f. *dentatum* Baguet). — **X. A.** Карск. обл., Соляной промыселъ въ Кагызманъ. 2. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловскъ! Эриванск. губ., Шоржа. 30. V. fl. fr. imm. Хоятъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 15. IV. 08. fl. prim.; 23. IV. 08. fl. defl.; 22. V. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! (f. *dentatum* Baguet). — **S. L.** Бл. с. Астанлы. 1600'. 2. V. 07. fl. defl. Казн. и Шелкъ! (f. *dentatum* Baguet).

Поправка:

Стр. 89, строка 20-я снизу. Напечатано „Камнеболотская“. Нужно: „Калниболотская“.

Pag. 92. L. propinquum, adde:

Михайловск. Карск. и Батум. обл. 10.

S. Ib. Мухетъ. 8. VI. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеван. у., на сухихъ мѣстахъ у Ордубада. 22. VI. 03. fl. fr. jun. Гриневецкъ! Тамъ-же, по берегамъ р. Аракса. 8. VII. 04. fl. fr. Кёнигъ!

Pag. 94. L. chalepense var. auriculatum, adde: v. s. in h. Th.

X. A. Карск. обл., Ардаганск. окр., Урь, сорный мѣста. 15. VI. 03. fl. defl. Михайловскъ!

L. campestre, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 203. — Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 121, 125; VI. 18. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

St. A. Крымъ, Симферополь. Срединскъ! Бл. Феодосіи, балка, гдѣ нѣмецкая колонія. Талиевъ. Кубанск. обл., водораздѣльное плато между Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Между Упорной и Вознесенской, степь. 8. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Между Шапеугской и Аюнккой (Ахони), у дороги. 25. IV. 07. fl. Бушъ!! № 672. Между Старо-Шабановской и подъемомъ на г. Бараній Рогъ, у дороги. 7. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! № 681. Екатеринодаръ, „Подкова“. 1. V. 07. fl. fr. jun. Гуровъ! Берега р. Пескупса у Горячаго Ключа, у дороги. 11. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! № 691. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Атлы-буюнъ,

на известковых холмахъ. 1000'. 12.V. 01. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ливадія, по горамъ, на сухихъ полянкахъ, много. 12 и 25. IV. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Спускась съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12.VI.05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., Поворосейск. окр., долина р. Адербы близъ Геленджика, около дачи Крамера. 16.V. 07. fl. fr. imm. Литвинъ! — **S. S.-K.** Тифльсь, Ботаническій Садъ, у дороги къ альпійской горкѣ. 21. V. 07. fl. fr. imm. Кёнигъ!

Pag. 98. **L. sativum**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 287. — Оминъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

S. P. Дигоръ-чай, Батумъ, по старымъ огородамъ; въ Кагызманѣ культивируется. 7. VII. 86. fl. fr. Масальск.! — **S. Ib.** Бл. ст. ж. д. Горы, на сори. мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. submat. Алекс.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, берегъ р. Веры. Оминъ.

Pag. 100. **L. rudemale**, adde:

Новопокр. Ставроп. губ. 222. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXII, n° 1557!

St. A. Крымъ, Севастополь. 10. VII. fl. fr. Голлошъ, non vidi. Керченскій полуостр., солончакъ между Ешкале и хуторомъ Подмаячнымъ. 23. VIII. 07. fr. Клопт.! — **St. C.** Бл. с. Эдисси, сорное у дорогъ, около жилья. 8. V. 02. fl. fr. Новопокр.! — **S. K.** Гора Учкурка (между Усть-Джегутинской и Красногорской), у дороги. 24. VII. 07. fr. Бушъ!! n° 750. Въ балкѣ бл. Карть-Джурта. 26. V. 84. fl. fr. imm. Силагинъ! — **S. T.** Владикавказъ, берегъ Терека. VII. 01. fl. fr. Зейдлициъ! — **St. Tr.** Муганская степь. VI. 02. fl. fr. Скибицкій!

Pag. 104. **L. perfoliatum**, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 201. — Новопокр. Ставроп. губ. 222. — Н. Бушъ, Крымск. псыма. V. 13. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XVI, n° 754!

St. A. Керченск. полуостр., Старый Карантинъ, заброшенные ломки известняка. 25. VI. 06. fr. Клопт.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). — **St. C.** Бл. с. Эдисси, сорное у жилыхъ мѣстъ, сараевъ. 8. V. 02. fl. fr. Новопокр.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). Карангоайская степь Терск. обл., Даянгышъ. 11. V. 06. fr. Шелк., Казн., Вѣл.! Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелк., Казн., Вѣл.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). — **S. K.** Анапа, площади, улицы. 27. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Окраина парового поля бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, между с. Огузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11.V. 05. fl. fr. Бушъ!! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). — **St. Tr.** Елисавет. губ., Ареш. у., Буджакскіе холмы. 21. III. 02. fl. defl. Шелковн.! n° 423. Бозъ-дагъ. 4. IV. 08. fl. fr. jun. Флоренск.! Тамъ-же, ущелье Мазитъ. 23. III. 02. fl. fr. imm. Шелк.! n° 423. Бакин. губ., Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Уджары, на крышахъ. — 30'. 20. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бакин. губ. и у., бл. ст.

ж. д. Алять, на глинист. равнинѣ. — 50'. 28. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (f. *ramosissimum* O. Ktze.). Южная Мугань, кишлакъ Прза-Али (Джаватск. у. Бакинск. губ.). 28. IV. 07. fl. fr. jun. Шелк. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артин. окр., окрестности Ардануча, осыпи по берегу р. Арданучъ-су, у моста. 18. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n° 561 (f. *ramosissimum* O. Ktze.). — **X. A.** Каресская обл., Кагызманъ, улицы, сорн. мѣста. 29. V. 04. fl. fr. Михайловск.! (f. *ramosissimum* O. Ktze.). Эриванск. губ., Эйляръ. 11. V. fl. fr. imm. Ходят.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 2. V. 08. fl. fr. submat. Пагиревъ! (f. *ramosissimum* O. Ktze.).

Pag. 107. L. vesicarium, adde:

Гриневецк. Армен. и Карабах. 364. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 92.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. VIII, n° 180!

St. Tr. Елисавет. губ., Ареш. у., Буджахекіе холмы. 29. III. 02. fl. Шелкови.! n° 421. Геокъ-Тана, берегъ рѣчки. 19. IV. 02. fl. fr. Шелк.! Бакинск. губ., Шемахин. у., долина р. Пирсагатъ, склоны горъ на правомъ берегу, у м. Пиръ-Ханага. 5. IV. 07. fl. Шелк. и Шм.! Бакин. губ., Джават. у., южные склоны хребта Текле-дагъ (около 700'), къ SO отъ Аджикабула. 3. IV. 07. fl. Шелк. и Шм.! — **X. A.** Кареск. обл., долина р. Аракса, Мренъ. 24. VI. 86. fl. fr. Масальск.! Кагызманъ. 1. VI. 04. fl. Михайловск.! Близъ развалинъ древняго города Анн. 6. IX. 03. fl. fr. Гриневецк.! Тамъ-же, склоны ущелій. 18. VII. 08. fl. fr. Шмидтъ! Эриванск. губ., Бугутлу. 13. IX. fl. fr. Ходят.! Араксоръ и Карганъ (близъ Большого Арапата), на скалист. мѣстахъ. Ходзько! Бл. с. Садаракъ, на сухихъ склонахъ. 18. VI. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, на склонахъ горы Сололаки, надъ Ботанич. садомъ. 28. IV. 07. fl. fr. Ворон.!

Pag. 108.

Строка 17-я снизу: С. Берда = Берды-кель находится въ Терекской области, въ Чечнѣ, къ юго-востоку отъ Грознаго. Это мѣстонахождение *L. vesicarium* L. является совершенно невѣроятнымъ. По всей вѣроятности, переиутаны этикетки.

Pag. 109. L. crassifolium, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. XII, n° 279!

St. A. Керченск. полуо-стр., бл. Ени-Кале, на известковыхъ каменист. мѣстахъ. 9. V. 08. fl. Клопт. и Васильевъ! — **St. C.** Караногайская степь Терек. обл., ставка Терекли. 15. V. 06. fl. fr. jun. et submat. Шелк., Казн. и Бѣл.! Даянгышъ. 12. V. 06. fl. fr. submat. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. *hirsutulum* Thell.). Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. imm. Шелк., Казн., Бѣл.!

Pag. 111. L. crassifolium var. pumilum, adde: v. s. in h. U.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. XII, n° 280!

St. A. Крымъ, бл. ст. Юшунъ, берегъ соленого водоема, солончакъ. 20. IV. fl. Аггеевко! Керчен. полуо-стр., на солончакахъ бл. с. Камышъ-бурунь. 4. V. 08. fl. fr. imm. Клопт.!

Поправка: Стр. 111, строка 10 сверху. Напечатано „Казантицъ“. Нужно: „Казантичъ“.

Примеч. *L. crassifolium* W. K. и *L. crassifolium* var. *pumilum* въ крайнихъ своихъ представителяхъ чрезвычайно различны, но связаны между собою громаднымъ количествомъ переходныхъ формъ, при чемъ можно прослѣдить самый постепенный переходъ отъ крайней формы *L. crassifolium* W. K. высокаго роста и съ широкими овальными листьями къ приземистой узколистной крайней формѣ *L. crassifolium* var. *pumilum* Thell., свойственной, повидимому, наиболѣе злостнымъ солонцамъ и являющейся, вѣроятно, лишь почвенной (экологической) расой *L. crassifolium*. Двѣ крайнія формы этого цикла и изданы въ N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsiccata, при чемъ при *L. crassifolium* var. *pumilum* Thell. приложена фотографія, снятая in situ.

Pag. 111. *L. latifolium*, adde:

Filarszky, in M. Déchy, Caucasus. III. 75. — Родловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

St. A. Керчь, казенный садъ, близъ берега Мелекъ-Чесме. 29. V. 06. fl. Клопт.! (f. **glaberrimum** m.). Кубан. обл., Невинномысская. 14. VII. 98. fl. Родловъ, non vidi. — **St. C. P.** Кума, Нурь-Магометь-Мечеть. 31. V. 06. fl. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **glaberrimum** m.). Степь къ сѣверу отъ Кизляра. 21. V. 06. fl. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **glaberrimum** m.). Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **glaberrimum** m.). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., край шоссе близъ Агдаша. 12. VI. 09. fl. fr. imm. Шелковн.! (f. **glaberrimum** m.). — **X. A.** По берегу озера Гилли (къ юго-востоку отъ озера Гокча). 5. VIII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! (f. **glaberrimum** m.). 15. VII. 05. fl. fr. jun. Казн., Шим., Шелк.! (f. **glaberrimum** m.). — **S. L.** Зуваидъ, окрестности с. Космальянъ. 22. VII. 06. fl. Шелковн.! (f. **glaberrimum** m.).

Поправка: На стр. 114, въ строкъ 8-й снизу передъ цифрой „1874“ поставь „1873.“ а послѣ „1874“ нужно вставить „и 1876 г.“

Pag. 115. *L. lyratum* var. *junceum*, adde: v. s. in h. Th.

О м и н ѣ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 17; Herb. vivum. Suppl. I (1910). 174.

Syn. *L. graminifolium* var. *lucum* Михайловск. Карск. и Батум. обл. 14.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. VIII, n° 181!

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., на глинист. обрывахъ по лѣвому берегу р. Чороха бл. с. Црія. 2. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! Карск. обл., Олты. 19 и 22. VIII. 05. fl. fr. Кёнигъ! Между ст. Соляные Промыслы и с. Олоръ, сухіе склоны, Михайловск. л. с. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеванск. у., долина р. Аракса, на сухихъ мѣстахъ бл. с. Джульфы. 21. VI. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.!

L. Turczaninovi, adde:

Таліевъ. О растит. Крым. яблы. 91.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. VII, n° 159!

St. A. Бл. Θεοδοσίη, на известково-глинистыхъ склонахъ. 11. VI. 06. fl. fr. Юнге!

Pag. 116. *L. graminifolium*, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n° 1705!

Pag. 118. *Coronopus procumbens*, adde:

Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада, VIII. 3. (1908). 84.

Syn. *C. Ruellii* Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 87. — *Senecio biera coronopus* Алекс. ibid. 92. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 468. — Оминъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

St. A. Крымъ, МВ.! — **St. Tr.** Бакин. губ., Шемах. у., бл. с. Ахсу. Оминъ I. с. — **S. L.** Бл. с. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. imm. Казн. и Шелков.!

Pag. 121. *Gen. Iberis*, adde:

Marguer. Sergueeff, Repart. géogr. du genre *Iberis* L. in Bull. Herb. Boiss. 2-e Sér. Tome VIII. (1908). n° 9, p. 609—622.

Pag. 122. *Iberis saxatilis*, adde:

Н. Бушъ, Крымск. письма. V. 12. — Гольде, Физіон. растит. Крым. яйлы. 122, 141. — А. Криштофовичъ, Ласни и Байдар. дол. 24. — Талиевъ, О растит. Крымск. яйлы. 83, 87, 90, 97. — М. Sergueeff, Genre *Iberis*. 612.

Syn. *I. saxatilis* var. *vermiculata* Талиевъ, ibid. 83.

Pag. 123. *I. taurica*, adde:

Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 119; VII. 7; VIII. 9, 10, 11. — Гольде, Физіон. растит. Крымск. яйлы. 141. — А. Криштоф. Ласни и Байдар. дол. 24. — М. Sergueeff, Genre *Iberis*. 618.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. VII, n° 89b! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXVI, n° 1757!

St. A. Крымъ, Севастополь, въ степяхъ къ Херсонесу. 5. VIII. 93. fl. fr.; 20. VIII. 93. fr. Коржинск.! — **S. K.** Майкопскій отдѣлъ, Пчепадыхе. 9. VII. 02. fl. Шапошниковъ! Осыни хребта второй гряды предгорій близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! n° 708. Скалы и осыни на вершинѣ горы Граматухи. 30. V. 07. fl. Бушъ!! n° 719. Известковые склоны близъ Бибердовскаго аула, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 739. — **S. T.-N.** Крымъ, бл. Фороса, на скалахъ. 7. V. 06. fl. fr. imm. Юнге! Черном. губ., бл. Новороссійска, въ 50 в. къ югу. IV. 97. fl. Акинф.! Геленджикъ. 1905 г. Константииниди! Горный склонъ у дачи Крамера въ Геленджикъ. 31. V. 07. fl. fr. Литвин.!

Pag. 125. *I. pinnata*, adde:

М. Sergueeff, Genre *Iberis*. 621.

Поправка:

На стр. 128 необходимо исправить досадную опечатку въ ключѣ для опредѣленія видовъ рода *Aethionema*. Именно въ строкѣ 26-ой снизу напечатано: „до 33 mm. шириной“. Нужно читать: „до 1½ mm. шириной“. Въ строкѣ 25-ой снизу напечатано: „7—8 mm.“ Нужно читать: „2—4 mm.“

Pag. 132. *Aethionema pulchellum*, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 16.

S. A.-O. Кареск. обл., бл. с. Олты, на скалахъ. 18. V. 04. fl. fr. jun. Кёнигъ! — **X. A.** Кареск. обл., Кагызманск. окр., гора Куртлю. 3. VI. 04. fl. Михайловск.! n° 30 (sepalis fuscis).

Pag. 135. *Ae. schistosum*, adde:

Оминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 17.

Ae. arabicum, adde:

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. sauc. n° 83!

S. lb. Мхетъ, лѣвый берегъ р. Куры. 19. IV. 08. fl. fr. jun.; 27. IV. 08. fl. fr. Пагиревъ! — **S. A.-O.** Кареск. обл., Олтинск. окр., бл. с. Кәси-кәпри, на скалахъ. 26. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! — **X. A.** Абастуманъ. 18 и 22. VI. 72. fl. fr. Оверъ! Анхуръ. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! n° 83. Кареск. обл., Кагызманск. окр., хуторъ Давя-бюкъ въ долину Аракса бл. Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! n° 4. Гора Куртлю близъ Кагызмана. 3. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, на сухихъ склонахъ бл. с. Лишкь. 6. VII. 03. fr. Гриневецк.!

Pag. 137. **Ae. cristatum**, adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Елисаветп. губ., Ареш. у., Огруджа, вторая лощина. 31. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! (corolla fauce purpureo, laminis petalorum albis).

Pag. 138. Ante **Ae. salmasium** insere:

Ae. cordatum Boiss. caulibus 15—25 cm. altis, rigidis, dense foliosis, ramosis; foliis sessilibus, rigidulis, deltoideo-cordatis, acutis, inferioribus oppositis. Sepalis 4—4½ mm. longis; petalis 8—10 mm. longis, sulphureis; filamentis edentulis. Racemo fructifero elongato; siliculis ovatis, apice truncato-retusis, cum alis 5—6 mm. longis, 4—5½ mm. latis, alis superne dilatatis, loculo latioribus, repandis; stylo 2¾—4¼ mm. longo; seminibus rufis 1¾—2 mm. longis, 1—1¼ mm. latis. **h. v. s. in h. Th.** Boiss. Fl. Or. I. (1867). 350; Suppl. 61.

Syn. *Thlaspi cordatum* Desf. Coroll. tab. 52!

Exsicc. Th. Pichler, Plantae in Lycia lectae. (1883). n° 58! — J. Bornmüller, It. Syriacum, (1897). n° 94!

Hab. in decliv. siccis montium Armeniae Rossicae. — **S. A.-O.** Кареск. обл., Олтинск. окр., на склонахъ горы Ахдагъ, между кустарниками. 6000'. 29. VII. 06. fr. plerumque delaps. Кёнигъ! (? flores desunt). — **X. A.** Кареск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-Дашъ. 30. V. 04. fl. Михайловск.! n° 29.

Ar. Geogr. Asia Minor! (Caria, Lycia!), Armenia turcica, Syria!

Примѣч. Этотъ переднеазиатскій видъ представляетъ собою новость для флоры Кавказа въ частности и Россійской Имперіи вообще. Экземпляръ Кёнига не могъ быть точно опредѣленъ, такъ какъ очень близкій къ *Ae. cordatum* Boiss. видъ — *Ae. cardiophyllum* Boiss. et Heldr., Diagn. Ser. 1. VIII. p. 43, отличается отъ *Ae. cordatum* Boiss. главнымъ образомъ иной окраской (розовой) и меньшей величиной цвѣтковъ, а экземпляръ Кёнига съ плодами, но безъ цвѣтовъ. Novitas pro Imperio Rossico!

Ae. salmasium, adde: v. s. in h. Th.

X. A. Кареск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-Дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun.; 5. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.!

Поправка: На стр. 139. *Ae. trinervium* var. *Boissieri*. Нужно вычеркнуть мѣстонахождение: „Кареск. обл., г. Карадашъ, выше 5000'. Михайловск.“

Pag. 140. **Ae. heterophyllum**, adde: v. s. in h. Th.

Hab. in regione alpina Armeniae Rossicae. — **X. A.** Кареск. обл., вершина г. Сурбъ-хачъ близъ Сарыкамышъ, альпійскій поясъ. 9516'.

13. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! ($3\frac{1}{2}$ —6 cm, altum, sepalis 2 mm. longis; petalis roseis 5 mm. longis, siliculis ellipticis, apice attenuato-truncatis).

Примеч. Novitas pro Imperio Rossico. — Этот персидскій видъ впервые приводится для Кавказа въ частности и Россійской Имперіи вообще. Онъ былъ опредѣленъ Михайловскимъ за *Ac. caespitosum*, но экземпляры Михайловскаго я только теперь (въ іюль 1910 года) получилъ возможность видѣть. Поэтому необходима

поправка:

На стр. 141 строки 21-ую и 22-ую сверху выбросить. Такимъ образомъ видъ *Ac. caespitosum* Boiss. еще не пайдетъ въ предѣлахъ Кавказа.

Pag. 142. *Eunomia rotundifolia*, adde:

A. W. Бл. Эльбруса. 10500'. 24. VII. 89. fl. fr. imm. Акинф.! — **A. M.** Мамиссонъ. 9400'. VI. fl. fr. Средииск.! н° 32. — **A. O.** Дагестанъ, Самурск. окр., на сѣверномъ склонѣ горы Чилимъ, истоки р. Гедымъ-чая по направленію къ р. Дашагиль-чаю, на каменистой осыпи. 9800'. 15. VIII. 00. defl. fr. Алекс.!

Pag. 145. *Pseudovesicaria digitata*, adde:

Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 279. — Filarszky, in M. Döschy, Kaukasus. III. 75.

A. O. Анаторисъ-геле. Деши. non vidi. Цобагодоръ. 12. VIII. fr. Голлошъ. non vidi. Дагестанъ, на западномъ склонѣ горы Нухатль. 8. VII. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! н° 731. Бакинск. губ., Кубин. у., подъемъ съ Ятукскаго ущелья. VII и 1. VIII. 00. fr. Григорьевъ!

Pag. 148. *Coluteocarpus reticulatus*, adde:

S. Ib. Михетъ, на скалахъ. 26. III. 06. fl. fr. jun. Ролонъ! 6. V. 07. fr. Пагиревъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., на каменист. мѣстахъ перевала Кенія между Артвиномъ и Шихалбиромъ. 11. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.!

Pag. 151. *Pachyphragma macrophyllum*, sphalm. typogr. „macrophylla“.

Поправка: въ нѣсколькихъ мѣстахъ напечатано на стр. 150 и 151 „*P. macrophylla*“. Необходимо поправить на *P. macrophyllum*.

adde:

Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). p. 84; Батум. побереж. 128.

S. T. Алагиръ, лѣсъ и дубнякъ-кустарникъ. 19. III. 02. fl.; 30. III. 02. fl. fr. jun. Рескинъ! — **S. P.** Батум. обл. и окр., Цихисъ-дзир. 20. III. 08. fl. fr. jun. Ролловъ! — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи, лѣсъ. 9. III. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (sub *Alliaria*).

Pag. 156. *Thlaspi arvense*, adde:

Filarszky, in M. Döschy, Kaukasus. III. 75. — Гольде, Физіон. растит. Крымской яйлы. 141. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 504. — Томинъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 17. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавказ. 30. 33. — Томинъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174. — Ворон. Батум. побереж. 128.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n^o 80! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXII, n^o 1554!

St. A. Кубан. обл., между Упорной и Вознесенской, степь, около дороги. 8. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Джелтмесскія высоты (между Безстрашной и Упорной), степь. 7. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **S. K.** Екатеринодаръ, „Подкова“. 1 и 2. V. 07. fl. fr. jun. Гуровъ! Карачай, бл. рѣчки и въ садахъ. 28. IV. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! — **S. T.** Конъ Азау. Лойка. non vidi. — **X. D.** Андійскій окр., хуторъ Мекали близъ с. Тлясуда. 16. VIII. fr. Голлошъ. non vidi. — **S. T.-N.** Черном. губ., Туапсе. 13. V. 95. fr. Липек.! — **S. P.** Батум. обл. и окр., Чаква, сорное. 30. IV. 04. fr. Новопокровск. — **St. Tr.** Бакни. губ., Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ, лѣсъ на горахъ. 16. IV. 06. fl. Шелк., Шм., Бѣл.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Хатыльское ущелье, заброшенное поле ниже Тхевнарта. 9. VI. 07. fr. Ворон.! n^o 573. Бл. с. Джиналъ (Шавшетія), сухіе склоны. 17. VI. 07. fr. Ворон.! n^o 574. — **X. A.** Озеро Табисцхури. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! n^o 80. Подножіе Алагѣза. 23. VII. fr. Хоцят.! Башъ-Абаранъ. 30. VII. fr. Хоцят.! — **S. S.-K.** Бакуръяни. 16—25. VII. 06. fr. Роопъ! Карабахъ, на сухихъ склонахъ бл. с. Лишкъ. 8. VII. 03. fr. Гриневецк.!

Pag. 159. Th. Huetii, adde:

Өоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 17.

X. A. Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килса, скалы. 6524'. 17. VI. 09. fl. fr. submat. Шмидтъ! Кареек. обл., Ардаганск. окр., Урь, сорный мѣста. 15. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! Эриванск. губ., Башъ-Абаранъ, среди камней. 30. VII. fl. fr. Хоцят.! — **S. S.-K.** Бакуръяни. 9. VII. 06. fl. fr. submat. Роопъ!

Pag. 161. Th. Szovitsianum, adde:

Өоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

X. A. Кареек. обл., Мацра. Өоминъ. I. с. non vidi.

Pag. 163. Th. perfoliatum, adde:

Новопокровск. Ставроп. губ. 221. — Гольде, Физіон. растит. Крым. яйлы. 141. — Ворон., въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13. (1908). 12; въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. p. 84.
Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n^o 83!

St. A. Керчь, городской Гушинскій Садъ. 1907. Клопт.! Керченск. полуостр., известковыя скалы Золотого Кургана. 16. IV. 08. fl. fr. imm. Клопт.! Кубан. обл., цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **S. K.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fr. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fr. Н. и Е. Бушъ!! Дубовый лѣсъ на „Долгомъ“ хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n^o 655. Выгоны и обезлѣсенныя мѣста бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n^o 654. Южные известковыя склоны горы Шизе (1500') бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! n^o 671. Екатеринодаръ, лѣсъ „Кругликъ“. 14. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n^o 652. — **S. T.** Ставроп. губ., с. Воронцово-Александровское, пашни, степные склоны, рѣдко. 6. IV. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! Балта. 20. V. 81. fl. fr. Броте-

русъ! н° 83. — **S. T.-N.** Крымъ, Ливадія, вездѣ. 17. III. fl. fr. imm. Кондратьевъ! — **S. lb.** Михеть, на горахъ, въ лѣсу. 1500'. 18. IV. 04. fl. fr. Роопъ! (sub *Th. orbiculato*). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Буджахекіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm.; 29. III. 02. fl. fr. Шелковн.! Бозь-дагъ, ущелье Мазитъ. 23. III. 02. fl. fr. Шелк.! Муганская стѣнь, Ново-Григорьевское. 30. I. 08. fl. fr. jun. Шавровъ! Между Ново-Григорьевскимъ и Бычковымъ. 31. I. 08. fl. fr. imm. Шавровъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Ломашевъ, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. fr. Ворон.! Кареск. обл., бл. с. Олты. 19. V. 04. fl. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Гора Кетанъ-дагъ. 12. V. fl. Хочят.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, окрестности Ботаническаго Сада. IV. 07. fl. fr. Ворон.! 28. II. 08. fl.; 6. III. 08. fl. fr. jun.; 25. III. 08. fl. fr. Пагиревъ!

Pag. 167. Th. praecox, adde:

Талиевъ, О растит. Крым. яйлы. 82.

Pag. 168. Th. macranthum, adde:

Криштофов. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Талиевъ, О растит. Крым. яйлы. 10.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. sauc. н° 85!

S. T.-N. Крымъ, яйла близъ скалы Шипко, на богатомъ черноземомъ мѣстѣ. 15. V. 96. fl. Гольде! (sub *Th. praecox*). Вершина Чатырдага. 10. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *Th. praecox*). Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fr. Бумъ!! — **S. P.** Абхазія, гора Ахавашъ, субальпійскія пастбища. 6700'. 29. VII. 05. fr. Ворон.! н° 249. — **X. A.** Бл. озера Табиссхури. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! н° 85. Кареск. обл., гора Куртлю недалеко отъ Кагызмана. 6500'. 3. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! Эриванск. губ., ущелье Тежъ-Алитъ. 17. V. fl. defl. Хочят.! Альпійскіе луга бл. Учъ-Топаларъ. 24. VII. fr. delaps. Хочят.!

Примѣч. Судя по размѣрамъ лепестковъ и стручковъ, приведеннымъ у Фрейна (l. c., см. стр. 170 этой книги), экземпляры Конрата, описанные Фрейномъ подъ именемъ *Th. stenopteryum* Conr. et Freyn l. c., относятся также къ виду *Th. macranthum* m.

Pag. 171. Th. pumilum, adde:

A. W. Карачай (Кубан. обл.), на горѣ Садырляръ. 9000'. 1884 г. Синягнинъ! Карачай, въ 20—30 верстахъ отъ Эльбруса. 10. VI. 84. fl. Синягнинъ!

Добавленіе: на стр. 171, въ строкѣ 12-ой снизу, послѣ слова „Акинф!“ добавитъ: „и Линск!“.

Pag. 175. Cochlearia armoracia, adde: v. s. in h. M.

Родловъ, Дикораст. р. Кавк. 130. — Elis. Busch, Enum. Caucasai. 71.

St. A. Кубан. обл., Ново-Корсунская, огородъ. 29. IV. fl. Полторацк.! — **S. T.** Желъзнодорожск. 16. V. 87. fl. Акинф!

Pag. 176. C. Karsiana, adde: v. s. in h. Th.

Syn. *C. Aucheri* Томпсъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

S. A.-O. Кареск. обл., Олтинск. окр., на горѣ Абузаръ-дагъ. 8000'. 17. IV. 08. fl.; 30. V. 08. fol. basal. Кёнигъ! (cult. in h. Tiflis.).

Pag. 179. **Peltaria Aucheri**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs., Fasc. XII, n° 281!

S. A.-O. Батум, обл., Артвин. окр., на осыняхъ бл. с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон!

P. Woronowii, adde:

N. Busch, in Monit. Jard. Tiflis, Livr. 13 (1908), p. 3.

Pag. 181. **Alliaria officinalis**, adde:

Н. Бушъ, Крымскія письма, VII. 6. — А. Криштоф. Ласни и Байдар, дол. 24. — Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 25. — Ворон. въ Труд. Тифл. Бот. Сада, VIII. 3. (1908), p. 84. Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавказ. 27, 33. — Ellis. Busch, Enum. Karaczai, 71.

Syn. *Sisymbrium alliaria* Новопокров. Ставроп. губ. 221.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora cauc. exsicc. Fasc. V, n° 109! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXIII, n° 1104! (sub *Sisymbrium Alliaria*).

St. A. Керченск. полуостр., скалист. берегъ Азовскаго моря у дер. Чегене. 27. IV. 08. fl. fr. imm. Клит! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. K.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. fr. juv. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко, лѣсъ. 21. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! Холодный Ерикъ близъ Горячаго Ключа, лѣсъ. 11. V. 07. fr. imm. Бушъ!! n° 690 (f. **bracteata** Rupr.). Лѣса по р. Аюку ниже сталактитовой пещеры. 14. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 696. Между с. Фанаторійскимъ и подошвой горы Навислой, лѣсъ. 13. V. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n° 694 (f. **bracteata** Rupr.). Теберда, дачи. 4200'. 5. V. 03. fl. fr. 3. Атмацкихъ! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, лѣсъ у р. Кумы, рѣдко. 28. V. 02. fr. Новопокровск.! (f. **bracteata** Rupr.). Желѣзнодорож., по дорогѣ въ Итальянскую колонію. 26. VI. 07. fl. fr. imm. Крыжановск.! — **S. T.-N.** Крымъ, имѣніе Саяни бл. Вьюкъ-Ламбата. 4. IV. 04. fl. Яроцкій! — **S. Ib.** Мичехъ, въ лѣсу. 6. V. 07. fl. fr. imm.; 6. IV. 08. fl. defl. Нагиревъ! — **St. Tr.** Бакин. губ., Шемахин. у., ущелье р. Ахсу, лѣсъ за с. Шихмазиль. 14. IV. 06. Шелк., Шм., Бѣл.! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. A.-O.** Батум, обл., Артвин. окр., Ломашень, въ тѣнист. мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. S.-K.** Тифлис. 18. V. 08. fr. Нагиревъ! Направомъ лѣсистомъ берегу р. Делижанки. 28. VI. 08. fl. fr. imm. Леммлейнъ! Елисаветпольская губернія. 1898—99. Высочинъ! Карабахъ, имѣніе Ханагей бл. ст. Тертерской, лѣсъ на предгорьяхъ Муровъ-дага. 16. IV. 08. fl. Флоренск.!

Pag. 185. **A. brachycarpa**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora caucas. exsicc. Fasc. I, n° 12!

Pag. 188. **Sobolewskia lithophila**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n° 1706!

Pag. 192. **S. truncata**, adde:

Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 292.

S. clavata, adde:

Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 9. — *Θομιντ.*
Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Margowicz, G. N. Woro-
now, Fl. cauc. exs. Fasc. XI, n° 263!

Pag. 201. Sisymbrium officinale, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476. — Ворон. въ Тр. Тифл. Б.
Сада. VIII. 3. (1908). 85.

St. A. Ставрополь, дворъ. 23. VII. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! —

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., Ломашень. 25. VII. 07. fl. fr. jun.
Андронаки! Толгомъ. 26. VIII. 07. fl. fr. imm. Андрон!

Pag. 204. S. Sophia, adde:

Новопокров. Ставр. губ. 221. — А. Криштоф. Ласпи и Бай-
дар. дол. 24. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 477. — *Elis.*
Busch, Enum. Karaczai. 72.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXII, n° 1556!

St. C. Бл. с. Эдисейн, сорное, пашни, повсюду. 4. V. 02. fl. fr.
Новопокров.! — **S. K.** Анапа, площади и улицы. 27. IV. 08. fl. fr. imm.
Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. jun.
Н. и Е. Бушъ!! Подъемъ отъ Учкулана на переваль До-у-ть-Эпчикъ,
у тропы. 19. VIII. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 781. — **S. T.-N.** Старый
Крымъ, Армянскій монастырь, на горахъ, въ лѣсу 11. VII. 07. fl. fr.
Сарандии! — **X. A.** Карск. обл., Ардаганскій окр., Урь, сорн. мѣста.
15. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 21. IV. 07. fl. fr. jun.
Пагиревъ!

Pag. 208. S. Loeselii, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476. — Шмидтъ, Весенн. экск.
въ с.-в. Закавказ. 33 (f. *trichocarpum* N. Busch). — *Elis.*
Busch, Enum. Karaczai. 72.

S. K. Между Ярославской и Чогракомъ, бл. дороги. 23. V. 07.
fl. fr. imm. Бушъ!! n° 702. Между Каладжинской и Ахметовской, степь,
у дороги. 25. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 707. Гора Учкурка (между
Усть-Джегутинской и Красногорской). 24. VII. 07. defl. fr. Бушъ!!
n° 750. Горноостенной склонъ (обращенный на S и SW) при впадении
р. Джемагата въ р. Теберду. 20. VIII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 787. —
S. Ib. Мцхетъ. 25. V. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! (f. *dense-hirtum* m.). —
St. Tr. Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа. 21. V. 04. fl. fr. jun.
Шелковн.! (∞ f. *trichocarpum* m.; siliquae juniores parcissime pilosae). —
S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., Црия, на сорн. мѣстахъ. 12. IV. 08.
fl. fr. imm. Ворон.! n° 1593. — **X. A.** Ахалкалак. у., берегъ озера Табис-
цхури, бл. с. Кызыль-Киласа. 6524'. 17. VI. 09. fl. fr. jun. Шмидтъ! —
S. S.-K. Тифлисъ. 1908 г. Пагиревъ!

Pag. 213. S. erucastrifolium, adde:

S. Ib. Пшавія, скалы по р. Пшавской Арагвъ, часто. 14. VI. 03.
fl. fr. jun. Сележинск.! (sub *Barbarea arcuata*).

Pag. 214. S. Lipskyi, adde:

S. K. Гора Грамматуха бл. Преградной, у карниза вершины. 30.
V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 717. Гора Бальшт, подъ карнизомъ вершины.

4. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 729. Известковые възвыс., юго-восточные и восточные склоны бл. Бибердовскаго аула (вторая гряда предгорій). 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 739. Близъ с. Георгіевско-Осетинскаго, у монастыря. 22. VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Ущелье Кубани между ауломъ Каменномостскимъ и рудникомъ, по скаламъ. 26. VII. 07. fl. fr. jun. Бушъ!!

Pag. 216. **S. irio**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476.

S. S.-K. Тифлисъ, Ботанич. Садъ. 26. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 218. **S. orientale**, adde:

Syn. *S. Columnae* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476.

S. orientale var. **hebecarpum**, adde:

St. A. Крымъ, Симферополь, выгонъ. 18. VII. 94. fl. fr. Алекс.! Окрестности Севастополя. 30. IV. 05. fl. defl. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, окрестности Чаталь-кай. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!!

Pag. 221. **S. sinapistrum**, adde:

Новопокров. Ставроп. губ. 221.

Syn. *S. rannonicum* Өоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 16; Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXX, n° 1457!

St. C. Бл. с. Эдиссин, сорное, пары. 18. V. 02. fl. fr. jun. Новопокр.!

— **St. Tr.** Бл. ст. ж. д. Алятъ, берегъ моря. Өоминъ. — **X. A.** Карск. обл., Агундиръ. 7. VII. fl. fr. Кёнигъ. non vidi. Эриван. губ., бл. с. Сада-ракъ, сухія мѣста. 18. VI. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.!(f. **trichocarpum** m.).

Pag. 223. **S. junceum**, adde:

Новопокровск. Ставроп. губ. 221.

St. A. Бл. с. Эдиссин, цѣлина, залежи, преимущественно давнія, рѣдко. 9. V. 02. fl. fr. jun. Новопокров.!

Pag. 225. **Cakile maritima**, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 215. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 88. — Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13, стр. 6. — Өоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174. — Ворон. Батум. побереж. 128. Exsicc. N. A. Busch, B. B. Margowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exs. Fasc. VIII, n° 182!

St. A. Крымъ, бл. мыса Өюлентъ, морской берегъ. 24. VII. 95. fl. fr. part. delaps. Алекс.! — **S. P.** Черном. губ., городъ Хоста, полоса прибоа. 15. VIII. 06. fl. fr. Шмидтъ! Батум. обл. и окр., Кобулеты. V. 00. fl. Ворон. Бл. с. Цихнез-дзир. 18. VIII. 08. fl. fr. Ролловъ! 25. X. 08. fl. fr. jun. Кёнигъ! (cult. in h. Tiflis.). Чаква, берегъ моря. 22. V. 04. fl. Новопокровск.

Поправка: на стран. 226, строки 22-я сверху и 13-я снизу. Постъ слова „Аггеевко“ нужно поставить восклицательный знакъ (!).

Pag. 229. **Myagrum perfoliatum**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 325. — Өоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

Поправка: на стр. 230, строки 3-я и 5-я сверху. Носль слова „Аггесенко“ нужно поставить восклицательный знак (!).

Pag. 232. *Goldbachia laevigata* var. *ascendens*, adde:

Syn. *G. laevigata* var. *torulosa* Го м и н т ь, Солопчак. 17. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 232.

Pag. 233. *Calepina Corvini*, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 90. — Ш м и д т ь, Весен. экск. въ с.-в. Закавк. 25, 33.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXVII, n° 1308!

St. A. Керченск. полуостр., паровое поле у дер. Катерлезь. 12. IV. 06. fl. fr. jun. Клнт.! Солощеватая стена между Керчью и Катерлезомъ. 12. IV. 06. fl. fr. imm. Клнт.! Керчь, южные склоны горы Митридатъ, известнякъ. 7. IV. 06. fl. Клнт.! Известковая скалы Золотого Кургана. 16. IV. 08. fl. fr. imm. Клнт.! Паровое поле у дер. Аджимушкой. 15. IV. 06. fl. fr. jun. Клнт.! Берегъ Чернаго моря у дер. Карангытъ. 2. V. 08. fl. fr. submat. Клнт.! — **S. K.** Анапа, улицы и площади. 27. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко, лѣсъ, у дороги. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершинной горы Вышки. 21. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурииск. окр., бл. ст. Буйнакъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 50'. 16. III. 02. fl. defl. Алекс.! — **St. Tr.** Елисавет. губ., Ареш. у., Геокъ-Тапа, виноградникъ. 24. IV. 03. fl. fr. Шелковн.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., у дороги бл. с. Светибаръ. 3. IV. 08. fl. fr. Ворон.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 30. III. 08. fl. Пагиревъ! Тамъ же, окрестности Черенашаго озера. 25. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Поправка: на стр. 235, строка 19-я сверху. Носль слова „З а б и н ь“ нужно поставить восклицательный знак (!) и слова „ex Aggесенко“ выбросить. На той же страницъ, въ строкъ 22 снизу напечатано: „Буджаекскій“. Нужно читать: „Буджахскій“.

Pag. 237. *Sameraria armena*, adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Елисаветн. губ., Арешек. у., Геокъ-Тапа, на берегу канавы. 9. IV. 09. fl. fr. Шелковн.!

Поправка: на стр. 237, въ строкъ 10-й снизу напечатано: „Аштаракъ“. Нужно читать: „Аштаракъ“.

Pag. 238. *S. glastifolia*, adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Елисаветн. губ., Арешек. у., Бозъ-дагъ. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Флоренск.! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 5. IV. 08. fl. fr. Шелковн.! (f. *microcarpa* m. siliculis minoribus, 14—15 mm. longis, 11—13 mm. latis, alis lateralibus 4—4½ mm. latis, dorsali et ventrali 1½ mm. lata; sub *S. armena*).

Поправка: на стран. 239 въ ключъ для опредѣленія видовъ рода *Isatis* L. въ 11 строкъ снизу напечатано: „13—18 mm. длины“. Нужно читать: „12—18 mm. длины“.

Pag. 243. *Isatis latisiliqua* var. *subradiata*, adde:

Syn. *I. latisiliqua* var. *Tiflisiana* f. *leiocarpa* Ш м и д т ь, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 22, 33.

S. A.-O. Кареск. обл., Олты, на скалистыхъ склонахъ. 12. VII. 06. fl. fr. Кёвигъ! (f. *gymnocarpa* m. et f. *trichocarpa* m.).

Pag. 246. **I. collina**, adde: v. s. in h. Th.

S. A.-O. Карсск. обл., Олты, на глинист. склонахъ. 12. VII. 06. fl. fr. imm. Кёнигъ!

Pag. 248. **I. tinctoria**, adde: v. s. in h. Th.

Новопокровск. Ставроп. губ. 222 („var. *vulgaris*“). — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 259.

St. C. Бл. с. Эднессин, поля, степн. склоны, рѣже залежи 4—6 лѣтъ, разсыянно. 19. V. 02. fl. fr. jun. Новопокровск.! — **S. K.** Луга на южномъ склонѣ горы Баранахи бл. Преградиной. 30. V. 07. fl. fr. jun. Бушь!! н° 723. Нижняя часть южнаго склона горы Бальнъ, дуга. 4. VI. 07. fl. fr. jun. Бушь!! н° 730. — **X. A.** Юго-восточный берегъ озера Гокча, Каравансарай-Дара. 12. VII. 05. fl. fr. imm. Казн., Шм., Шелк.!

Pag. 249. **I. taurica**, adde: v. s. in h. U.

S. T.-N. Крымъ, Ялта. VI. 83. fl. fr. jun. Аггеевко!

Pag. 250. **I. canescens**, adde:

X. A. Юго-восточн. берегъ озера Гокча, Каравансарай-Дара. 12. VII. 05. defl. fr. imm. Казн., Шмидтъ, Шелк.!

Pag. 251. **I. Bungeana**, adde:

Θομινъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 17.

S. A.-O. Карсск. обл., Олтинск. окр., Косоръ (Косуръ). 9. VII. fl. fr. Кёнигъ ex Θομινъ l. c. non vidi.

Pag. 252. **I. iberica**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. XII, n° 282!

X. A. Карсск. обл., хуторъ Давя-бюкъ близъ Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! (caulis parte inferiore et foliis inferioribus glabris). — **S. S.-K.** Тифлисъ, на осыняхъ подъ монастыремъ Св. Давида. 6. IV. 07. fl. Пагиревъ! Тамъ-же, скалы по р. Дабаханкъ. 30. III. 08. fl. Пагиревъ!

Pag. 255. **Eruca sativa**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 188.

Pag. 257. **Sinapis alba**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 474.

Pag. 258. **S. dissecta**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476.

Pag. 261. **Diplotaxis tenuifolia**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. IV, n° 157!

Примъч. Это растеніе указывается Алексѣенкомъ, Бот. извѣд. 1902 г., стр. 72, 91, для восточнаго Кавказа, но ошибочно. М. б., Алексѣенко принималъ за это растеніе *Brassica Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. ? Въ гербаріи Алексѣенко *Dipl. tenuifolia* DC. отсутствуетъ. Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 170, тоже приводитъ *Dipl. tenuifolia* для Закавказья, очевидно, согласно показаніямъ Дедебуръ, Boissier и Липскаго, основаннымъ на томъ-же требизондскомъ экземплярѣ Нордманна (см. примѣчаніе на стр. 262 этой книги).

Pag. 263. **Hirschfeldia adpressa**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n° 1707!
(sub *Ericastro incano*).

S. S.-K. Тифлисъ. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 268. **Brassica nigra**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 80.

Pag. 269. **B. elongata**, adde:

Новопокров. Ставроп. губ. 221. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 80.

St. A. Крымъ, окрестности Теодосіи, дорога въ Кизильникъ. 11. VII. 08. fl. fr.; Кизильникъ. 18. VII. 07. fr.; лѣсничество. 2. VII. 07. fl. fr. Сарандин! — X. D. Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. Цудахарскихъ Воротъ, на известковыхъ скалахъ. 4500'. 17. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.!

Pag. 272. **B. elongata** var. **armoracioides**, adde: v. s. in h. M.

S. T. Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, поля, сорн. мѣста. 8. VI. 02. fl. fr. imm. Новопокр.! (folium basale 24 cm. longum, 6 cm. latum).

B. elongata var. **pinnatifida**, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма. 200.

S. Ib. Мухетъ. 25. V. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 273. **B. Tournefortii** var. **sisymbrioides**, adde:

St. Tr. Бл. ст. ж. д. Сумгантъ, песчан. мѣста. 26. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.!

Pag. 274. **B. campestris**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 79.

S. K. Между Старо-Шабановской и подъемомъ на Бараній Рогъ, у дороги. 7. V. 07. fl. fr. imm. Бушь!! n° 681.

Pag. 276. **B. napus**, adde:

X. A. Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызыль-Килиса, скалы. 6524'. 17. VI. 09. fl. fr. jun. Шмидтъ!

Pag. 278. **B. sinapistrum**, adde:

Syn. *Sinapis arvensis* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 475.

S. K. Нижняя часть южнаго склона горы Шисса. 7. VI. 07. fl. fr. jun. Бушь!! n° 732. Между ауломъ Каменноостекимъ и серебро-свинцовымъ рудникомъ, въ ущельѣ Кубани, у дороги. 26. VII. 07. fl. fr. submat. Бушь!! n° 752.

Pag. 281. **B. sinapistrum** var. **orientalis**, adde:

Өмания, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

Syn. *Sinapis orientalis* Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85.

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., Ломашень, въ поляхъ. 4. IV. 08. fl. fr. jun. Ворон.!

Pag. 283. **B. juncea**, adde:

Сын. *Sinapis juncea* Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 476.

St. A. У Темнаго Лѣса (Темнолѣсская Кубан. обл.). 3. VIII. 08. fl. fr. Пагиревъ!

Pag. 285. **Rhaphanus sativus**, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 420.

St. A. Ставрополь, на полѣ, на межѣ. 5. VII. 08. fl. fr. jun.; 12. VII. 08. fr. Пагиревъ!

Pag. 287. **Rh. odessanus**, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 420. — Оминъ, Herb. vivum.

Suppl. I. (1910). 174. — Ворон. Батум. побереж. (1910). 128.

Сын. *Rhaphanistrum odessanum* Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Б.

Сада, вып. 13. (1908), стр. 7, 12.

S. P. Черном. губ., городъ Хоста, полоса прибои. 15. VIII. 06. fl. fr. Шмидтъ! Батум. обл. и окр., Кобулеты. IX. 06. fr. Сатунинъ. Цихисъ-дзири. 26. VIII. 08. fl. fr. Ролловъ. Чаква, на морскомъ берегу. 22. V. 04. fl. Новопокровск.

Pag. 289. Ante **R. rugosum** insere:

Sect. I. *Eurapistrum* Prantl.

Petala lutea. Siliquae articulus inferior semine nullo v. 1—2, superior globosus, tuberculato-costatus. — *Herbae foliis basalibus lyratis*.

Prantl, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). 181. — D. Tref. et H. Gen. Siphon. 186.

Pag. 289. **Rapistrum rugosum**, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 420.

Pag. 290. **R. rugosum** var. **dasycarpum**, adde:

St. Tr. Елисаветн. губ., Арешек. у., степь Бозъ. 1. V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Бл. города Геокчая, на южныхъ глинистыхъ сухихъ склонахъ. 500'. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Ст. ж. д. Кюрдмиръ. 19. IV. 03. fl. defl. Оминъ!

Pag. 293. **R. rugosum** var. **gymnocarpum**, adde:

St. Tr. Елисаветн. губ., Арешек. у., степь Бозъ, близъ канала. 20. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! Ст. ж. д. Кюрдмиръ. 19. IV. 03. fl. fr. imm. Оминъ!

Поправка: на стр. 295, въ ключъ для опредѣленія видовъ рода *Crambe* L., въ строкъ 9 сверху послѣ словъ: „Растенія совершенно голыя“ добавить: „или съ рѣдкими жесткими волосками на листьяхъ“.

Pag. 298. **Crambe juncea**, adde:

S. Ib. Михетъ. 7. VI. 95. fl. fr. Бушь!! Тамъ-же, лѣвый берегъ р. Куры. 27. IV. 08. nondum fl. Пагиревъ! — **St. Tr.** Елисаветн. губ.,

Арешек, у., степь Саруджа, бл. Кая-баша, 19. V. 04. fl. fr. jun. Шелкови!
 — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. Пагиревъ!

Pag. 301. **C. cordifolia**, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 144.

C. maritima, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 144. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар, дол. 24. — Гоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. IX, n° 207! (cum icone photographica in situ).

S. K. Сел. Сукко въ 15 верстахъ отъ Анапы. Ролловъ.

Pag. 303. **C. aspera**, adde: v. s. in h. M.

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 144.

Syn. *C. tatarica* ssp. *aspera* Новопокр. 221.

St. C. Бл. с. Эдисси, цѣльна, болѣе или менѣе давнiя залежи, рѣдко. 26. IV. 02. fl. Новопокр.! — **X. D.** Дагестанъ, Аварск. окр., бл. с. Гимри, на обсыхнхъ склоновъ, къ NW. 1600'. 23. V. 01. fr. Алеке! (siliculae articulo superiore 6 mm. diam.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскiй окр., бл. с. Дешлагаръ, на степныхъ склонахъ 1500'. 30. V. 01. fol. Алеке!

Pag. 304. **C. tatarica**, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 145 („*C. Tatarica*“).

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XIX, n° 907!

X. D. Дагестанъ, Аварск. окр., бл. с. Гимри, на каменист. склонахъ къ Койсу 1200'. 22. V. 01. fl. fr. submat. Алеке! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурунск. окр., бл. Петровска, къ западу, у дороги. 300'. 19. V. 01. fl. fr. jun. Алеке! (? fructus nimis juveniles). Къ сѣверу отъ Дербента, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. 16. V. 01. fr. Алеке!

Pag. 310. **Barbarea vulgaris**, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 70.

Pag. 311. **B. arcuata**, adde:

Ролловъ, Дикораств. р. Кавк. 70. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавказ. 30, 33.

Syn. *B. vulgaris* subsp. *arcuata* А. Криштоф. Ласпи и Байдар, дол. 24. — *B. vulgaris* Талиевъ, О растит. Крым. яблы. 82 (non R. Вг.).

S. T.-N. Крымъ, Алушта, высохшее русло рѣчки. VIII. 94. fr. Алеке! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., въ долинь р. Чороха, бл. с. Борчха, на прибрежныхъ галечникахъ. 400'. 8. VI. 02. fr. jun. Алеке. и Ворон.! — **X. A.** Карск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-Дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск!

Pag. 314. **B. arcuata** var. *pubescens*, adde:

A. O. Крестовый перевалъ. 29. VI. 08. fl. defl. Пагиревъ! Спускъ

съ Гудаурскаго перевала къ Коби. 29. VI. 08. fl. fr. jun. Нагиревъ! —
S. T.-N. Крымъ, гора Кастель. VIII. 94. fr. fere omnibus apertis. Алекс.!
 (f. *brachycarpa* m. siliquis 13—24 mm. longis, stylo $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longo).

Pag. 316. **B. plantaginea**, adde:

Омниъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

X. A. Кареев. обл., Кагызманск. окр., гора Куртлю. 3. VI. 04. fl.
 fr. imm. Михайловск.!

Pag. 321. **Nasturtium officinale**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328. — Ворон. въ Труд. Тифл.
 Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ
 с.-в. Закавказ. 33.

S. T.-N. Крымъ, Шума, ручей. VII. 94. fl. fr. submat. Алекс.! —
S. P. Батум. обл. и окр., на влажи. скалахъ близъ форта Гонийскаго.
 10'. 30. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! — **S. Ib.** Бакинск. губ.,
 Шемахин. у., на болотахъ близъ р. Гердыманъ-чай, ниже с. Мачахи.
 2100'. 1. VIII. 00. fl. fr. jun. Алекс.! — **St. Tr.** Дагъ-дагъ (восточная
 оконечность Бозъ-дага). Шелк., Шмидтъ, Бѣл. non vidi.

Pag. 324. **N. palustre**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328.

X. A. Озеро Гилли (къ юго-востоку отъ озера Гокча). 17. VII. 05.
 fl. fr. imm. Казн., Шмидтъ, Шелк.!

Pag. 326. **N. palustre** var. *brevisiliquum*, adde: v. s. in h. J.

S. Ib. Кахетія, въ озерѣ Чельянь-Губѣ близъ Карданаха. 3. VIII.
 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! n° 1112.

Pag. 327. **N. silvestre**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б.
 Сада. VIII. 3. (1908). 85.

Pag. 328. **N. anceps**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328.

Pag. 329. **N. austriacum**, adde: v. s. in h. M.

Новоокровск. Ставроп. губ. 220.

St. A. Кубан. обл., по сырým дугамъ, по берегамъ рѣкъ, по плав-
 нямъ при устьяхъ Кубани и Протоки, изрѣдка; Гривенно-Черкесская.
 2. VII. 88. fl. fr. Полторацк.! Джереліевская, сырой дугъ. 29. IV. 88.
 fl. Полторацк.! Ангеликскій водосѣлокъ, топыло. 17. VI. 88. fl. Полто-
 рацк.! — **S. K.** Варениковская. 25. VIII. 88. fl. fr. Полторацк.! Екате-
 ринодаръ. 1/2. V. 88. fl. Дейнега! Тамъ-же, возлѣ сада Шика. 2. V.
 07. fl. Гуровъ! — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, по
 берегамъ р. Кумы. 29. V. 02. fl. fr. Новоокровск.! Терек. обл., бл.
 ст. ж. д. Бесланъ, у ручья. 1500'. 11. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.!

Pag. 335. **Cardamine impatiens**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 99. — Ворон. въ Тр. Тифл. Б.
 Сада. VIII. 3. (1908). 85. — Elis. Busch, Enum. Karaczai.

72 (var. *dasycarpa* O. E. Schulz). — Ворон. Батум. побереж. 128.

S. P. Батум. обл. и окр., Цихисъ-дзирп. 20. III. 08. fl. Ролловъ, non *vidi*.

Pag. 338. **C. pectinata**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 99. — Ворон. Батум. побереж. 128.

S. P. Батум. обл. и окр., Чаква. 17. V. 04. fr. Новонокровск. —

S. A.-O. Батум. обл., Арвин. окр., Хинзартъ. 8. VII. 04. fl. fr. imm. Михайловск!

Pag. 341. **C. hirsuta**, adde:

Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 67. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 99. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85; Батум. побереж. 128.

S. D.-K. Дагестанъ, бл. Петровска, на довольно влажныхъ скалахъ восточнаго склона г. Тарки. 400'. 15. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. P.** Батум. обл. и окр., Чаква, на сырыхъ мѣстахъ и по насыпи. 30. IV. 04. fl. fr. jun. Новонокр.

Pag. 345. **C. tenera**, adde:

Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85; Батум. побереж. 128.

S. P. Абхазія, Гагры. 2. IV. fl. Танфильевъ! Батум. обл. и окр., Чаква, въ болотист. мѣстахъ, въ ольховыхъ лѣсахъ. IV. 04. fl. Новонокр.

Pag. 346. **C. Seidlitziana**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 72 (var. *pilosa* O. E. Schulz f. *microphylla* O. E. Schulz).

Pag. 348. **C. uliginosa**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 72.

S. K. Берегъ озера Кара-кель въ долину р. Теберды. 4200'. 5. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Въ Цвѣточной рѣчкѣ (долина р. Теберды). 4400'. 16. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **A. O.** Подъ Крестовымъ переваломъ, въ водѣ. 29. VI. 08. fl. Пагиревъ! Кайшаурское плато. 29. VI. 08. fl. *defl.* Пагиревъ! Дагестанъ, на хребтѣ Хогчалъ. 22. VII. 07. fl. fr. jun. Эттингенъ! n° 629 (*typica* et var. *aequiloba* O. E. Schulz).

Pag. 363. **Dentaria quinquefolia**, adde: v. s. in h. M.

Новонокровск. Ставроп. губ. 220. — А. Крпштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Таліевъ, О растит. Крымск. яблы. 13, 35. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85; Батумск. побереж. 128.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. V, n° 110! et 110b!

S. K. Бл. ст. ж. д. Сѣверской, на тѣнист. горныхъ мѣстахъ. 3. IV. 06. fl. Блумбергъ! — **S. T.** Георгіевскъ, въ лѣсу у р. Кумы. 30. III. 02. fl. Новонокр.! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, въ тѣнист. мѣстахъ Ботаническаго Сада. 13. III. 06. fl. Марковичъ! Бл. с. Калдахвара. 13. I. 07. fl. Казнак. и Шелковн.! (f. *grandiflora* O. E. Schulz).

Pag. 368. **D. bulbifera**, adde:

Ворон. в Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85. — Талиевъ, О растит. Крым. яйлы. 35. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73. — Ворон. Батум. побереж. 128.

S. P. Батум. обл. и окр., долина р. Чаквы. 17. V. 04. defl. Новопокр.

— **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., истоки р. Мургуль-су, ниже хижинъ Бери-су, въ заросляхъ рододендрона, у ручья. 5300'. 5. VI. 02. ster. Алекс. и Ворон! Тамъ-же, въ кустарныхъ заросляхъ. 6000'. 6. VI. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Ворон! (f. **pilosa** Waisbeck.).

Добавление: на стр. 373, въ строкъ 12 снизу, послѣ словъ „f. heterophylla Коен“ нужно добавить: „et f. **pinnata** Коен.“.

Pag. 370. Post diagnosin subord. II. 1. **Hesperideae-Capsellinae** insere:

Prantl, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1891). p. 154, 188. — D. Tre. et Harms, Gen. Siph. 187.

Pag. 377. **Capsella bursa pastoris**, adde:

Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 68. — E. Almquist, Studien über *Caps. bursa pastoris*, in Act. H. Bergiani. IV. № 6 (1907), pp. 1—91. — Талиевъ, О растит. Крым. яйлы. 46. — А. Крпштоф. Лесни и Байдар. дол. 24. — Ворон. в Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85. — Шмидтъ, Весени. экск. въ с.-в. Закавказ. 30, 33. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73.

St. A. Ставрополь, сорное. 1903 г. Михин! (герб. Новопокр.)

sin. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурикск. окр., бл. ст. Буйнакъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 50'. 16. III. 02. fl. Алекс.!

pinn. — **S. lb.** Михетъ. 19. IV. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! **pinn.** Тамъ-же, берегъ р. Куры. 27. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! **pinn.** (angulis siliculae juveniliū rotundatis). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Бозь-дагъ, ущелье Огруджа. 5. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн! **pinn.** —

S. S.-K. Тифлиск. 8. IV. 08. fl.; 9. IV. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! **pinn.**

Поправка: на стран. 379, строка 22 снизу, послѣ слова **pinn.** нужно добавить: „et integr.“

Примѣч. Въ выше цитированной мною работѣ Ernst Almquist на основаніи культурныхъ опытовъ различаетъ въ предѣлахъ Линнеевскаго вида *C. bursa pastoris* (L.) Medic. 65 элементарныхъ видовъ въ смыслѣ De Vries'a.

Pag. 387. **Camelina sativa** var. **pilosa**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XL, n^o 1952! (f. *acutifolia* N. Zing.).

C. sativa var. **glabrata**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XL, n^o 1953!

Pag. 389. **C. sativa** var. **linicola**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XL, n^o 1954! (f. *dentata* Wallr.).

C. microcarpa, adde:

Syn. *C. sativa* var. *microcarpa* Новопокр. Ставроп. губ. 221. Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXI, n^o 1504!

St. C. Бл. с. Эднесін, молодія 1—2-лѣтнія залежи. 4. V. 02. fl. fr. imm. Новопокр.!

Pag. 391. C. albiflora, adde:

St. Tr. Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумганть, на песчаныхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.!

Pag. 394. Neslia paniculata, adde: v. s. in h. M.

Новопокровск. Ставроп. губ. 222 („*Neslea paniculata**). — **Θο-μινъ**, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

St. C. Бл. с. Эднесін, пары. 19. V. 02. fl. fr. Новопокровск.!

Поправки: на стран. 401, строка 13 снизу, вмѣсто словъ: „разновидность этого вида *D. incompta* var. *persica* Boiss. Fl. Or. I. 299“ нужно поставить: „особая родственная этому виду раса — *D. persica* Boiss. Ann. Sc. Nat. (1842). 164“.

На стран. 403, строка 13 сверху, вмѣсто цифры „9“ нужно поставить цифру „10“, а вмѣсто словъ „5 видовъ“ нужно читать „4 вида“. Въ строкѣ 14 сверху на той-же страницѣ выпустить слова: „*D. incompta*“.

Pag. 404. Draba muralis, adde: v. s. in h. M.

St. A. Кубан. обл., Дубовый Рынокъ. 6. V. 88. fr. Полторацк.!

Pag. 406. D. nemorosa var. genuina, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

Pag. 408. D. nemorosa var. leiocarpa, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

Pag. 422. D. repens, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woro- now, Fl. cauc. exsicc. Fasc. X, n° 233!

S. K. Долина р. Теберды, на лѣвѣмъ лугу въ березово-осиновомъ лѣсу (*Betula verrucosa* Ehrh.), на лѣвѣмъ берегу. 4200'. 14. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! n° 233. — **A. A.** Ахалкалакск. у., озеро Леванъ-гѣль у подножія горы Годорейн, альп. луга. 8500'. 25. VI. 09. fl. defl. Шмидтъ!

Pag. 424. D. hispida, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woro- now, Fl. cauc. exsicc. Fasc. X, n° 232!

A. W. Кубанск. обл., западн. склонъ перевала Теберды-Эпчикъ, альп. ковры. 8000—9000'. 25. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артин. окр., бл. перевала Сатибѣ между сс. Бехлеванъ и Макретъ, на скалахъ въ лѣсу. 3300'. 2. VI. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! — **A. A.** Батум. обл., Артин. окр., истоки р. Мургуль-су, выше пастбищъ Эгри-су, на скалахъ. 7700'. 5. VI. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Ворон.!

Pag. 435. D. bryoides, adde:

S. S.-K. Елисаветп. губ. и у., гора Кяпазъ. 10000'. 28. VII. 08. fr. Шелк. и Шмидтъ!

Pag. 441. *D. bryoides* var. *imbricata*, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73.

Pag. 448. *D. cuspidata*, adde:

А. Криштоф. Ласни и Байдар. дол. 24. — Таліевъ, О растит. Крымск. яйлы. 10, 11, 12, 83, 90.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXVI, n^o 1757!Pag. 451. *Erophila praecox*, adde:Syn. *Draba praecox* Өөминъ, Herb. vivum, Suppl. I. (1910). 174.

А. М. Мамиссоновскій переваль. Өөминъ, l. c. non vidi. — St. Tr.

Бакинск. губ., Джеватек. у., южные склоны хребта Текле-дагъ къ юго-востоку отъ Аджикабула. 6. III. 07. fl. fr. Шелк. и Шмидтъ!

Pag. 452. *E. vulgaris*, adde:

Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. (1908). 85; въ Вѣсти. Тифл. Б. Сада. вып. 13. (1908). 12. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

Syn. *Draba verna* А. Криштоф. Ласни и Байдар. дол. 24.

St. Tr. Бакинск. губ., Джеватек. у., южная Мугань, переходъ отъ с. Дейрушты въ кишлакъ Прза-Али. 28. IV. 07. fl. fr. Шелк. и Шмидтъ!

Pag. 456. *Alyssopsis sagittata*, adde:

Примеч. Это растение указывается для Бакинской губ., Шемахинск. у., для лѣса за с. Шихмазны по р. Ахсу и для стараго городища Харабанааръ къ югу отъ р. Ахсу Р. Г. Шмидтомъ (Весени. экск. въ с. в. Закавк. 27, 31), но въ „полномъ спискѣ всѣхъ . . . собранныхъ растений“ на стр. 33 той-же статьи этого растенія уже нѣтъ. Экземпляровъ изъ Шемахин. у. я не видать.

Pag. 458. *Arabidopsis Thaliana*, adde:

S. D.-K. Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Удлу-чай-кенъ, въ посѣвахъ. 18. V. 02. fr. Алекс. и Ворон.

Pag. 461. *A. Huetii*, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

S. K. Подъемъ на Клухорскій переваль, пихтово-еловый лѣсъ, у дороги, между р. Арю-чай и верхней границей лѣса. 6000—7000'. 31. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!!

Добавленіе: на стр. 467, строка 12 сверху, послѣ цифра „1154!“ нужно добавитъ: „(sub *Sisymbrio torophyllo*)“.Pag. 468. *Turritis glabra*, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 194. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 380. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75. — Өөминъ, Herb. vivum, Suppl. I. (1910). 173.

Syn. *Arabis glabra* Новопокровск. Ставроп. губ. 221.Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXIII, n^o 1603!

S. T. Ставроп. губ., с. Воронцово-Александровское, у лѣса. 15. V. 02. fr. imm. Новопокр. — S. T.-N. Крымъ, гора Кастель. VIII. 94. fr. Алекс.!

Pag. 477. **Arabis laxa**, adde:

Өмиптъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

Pag. 478. **A. turrita**, adde:

S. T.-N. Крымъ, Савлукъ-су (Козьмодемьянскій монастырь). 27. VII. 94. fr. Алекс.!

Pag. 480. **A. hirsuta**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75.

S. T.-N. Крымъ, Алушта. VII. 94. fr. Алекс.! (f. **glabriuscula** m.).
— **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешек. у., кустарниковыя заросли на Буджакомъ берегу р. Альдумгянь-чай. 2. IV. 09. fl. Шелковн.!

Pag. 485. **A. auriculata**, adde: v. s. in h. M.

Новопокров. Ставроп. губ. 220.

S. T. Ставроп. губ., с. Воронцово-Александровское, выгоны, холмы. 27. IV. 02. fl. fr. imm. Новопокр.!

Pag. 487. **A. auriculata** var. **dasycarpa**, adde:

St. A. Севастополь. 24. VII. 95. fr. Алекс.!

Pag. 488. **A. albida**, adde:

Талиевъ, Фл. Крыма, 217, 331. — А. Криштоф. Ласин и Байдар. дол. 24 (f. **trichostachya** N. Busch).

S. T.-N. Крымъ, Байдарскія Ворота, VIII. 95. fr. *plerumque apert.* Алекс.! (f. **gymnostachya** N. Busch et f. **trichostachya** N. Busch). Гора Агерьмышъ (бл. Старога Крыма), вблизи гребня, на скалахъ сѣвернаго склона. Талиевъ. non vidi.

Pag. 496. **A. Nordmanniana**, adde:

Өмиптъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

S. P. Абхазія, Маджарское ущелье. 2. I. 07. fl. Казнак. и Шелковн.!

Pag. 497. **A. brachycarpa**, adde:

A. A. Переваль Цхра-Цхаро, у шоссеиной будки. 7620'. 15. VI. 09. fl. fr. jun. Шмидтъ!

Поправки: на стран. 502, строка 7 снизу, постъ слова „Кавказъ“ нужно добавить: „Герб. Акад.“ На стран. 503, въ строкъ 25-ой снизу, напечатано: „82“; нужно читать: „89“.

Pag. 503. **Syrenia sessiliflora**, adde: v. s. in h. S.

St. A. Крымъ, улегшіеся нескн. 21. VII. fl. fr. imm. Рудзк. — **St. C.** Ставроп. губ., р. Калаусъ. 800'. 26. VI. 89. fl. fr. Акинф.!

Поправка: на стран. 507, строка 22 сверху, вмѣсто цифры „11“ нужно поставить „10“. Въ 24 строкъ сверху на той-же страницѣ выбросить слова: „*E. leptophyllum* Andrз.“. Въ 28-ой строкъ цифру „4“ нужно переправить на „5“, а въ 34-ой строкъ сверху постъ словъ „сѣверной Персїи“ прибавить „и *E. leptophyllum* Andrз., найденный кроме Закавказья еще въ прилежащей части Азіатской Турціи (Pontus!)“.

Pag. 512. **Erysimum cuspidatum**, adde: v. s. in h. M.

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woro-
now, Fasc. V, n^o 113!

St. A. Крымъ, Симферополь. 19. VII. 94. fr. Алекс.! Ставрополь.
1903 г. Михинъ! (герб. Новопокр.). — **S. K.** Долина р. Теберды, выше
Тебердинскаго аула. 4200'. 22. V. 06. fl.; 4. VI. 06. fr. Зин. Атманскихъ!

Pag. 517. **E. cuspidatum** var. **dolichocarpum**, adde:

S. T.-N. Крымъ, г. Демерджи, яйла. 25. VII. 94. fl. fr. submat.
Алекс.! (siliquis 30 mm. longis).

E. cuspidatum var. **abbreviatum**, adde:

St. A. Крымъ, Трахейскій полуостровъ. 24. VII. 95. fl. fr. Алекс!
(siliquis 4—5 mm. longis, stylo 4—5 1/2 mm. longo).

Pag. 522. **E. aureum**, adde: v. s. in h. M.

E. i. s. Busch, Enum. Karaczai. 75.

Добавленіе: на стр. 522. въ строкѣ 8 снизу, передъ словомъ „Но-
вопокровск.“ нужно добавить: „fl. fr. jun.“, а постъ слова „Ново-
покровск.“ нужно поставить восклицательный знакъ (!).

Поправка: на страниц. 536, строка 19 снизу, вмѣсто слова: „МВ.“
нужно поставить: „Andrz.“.

Pag. 537. **E. leptophyllum**, adde:

S. L. Мелколѣсѣ между сс. Джони и Тули. 5000'. 15. VI. 94. fl. fr.
Помак.! (sub *Sisymbrio Cheirantho*).

Pag. 540. **E. gelidum**, adde: v. s. in h. M.

S. S.-K. Карабахъ, бл. озера Казанъ-гѣль. 10400'. 13. VII. 03. fl.
fr. jun. Гриневецк.! (f. *dentatum* m.).

Pag. 542. **E. pulchellum** var. **Calverti**, adde:

Ө о м и н ъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9 (1908). 16.

Pag. 546. **E. collinum**, adde:

Ө о м и н ъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 173.

Pag. 548. **E. versicolor**, adde: v. s. in h. M.

St. A. Крымъ, Балаклава. VIII. 93. fl. fr. imm. Алекс.! — **St. C.**
Бл. с. Эдисси, цѣльны, залежи отъ 4-лѣтней давности. S. V. 02. fl. fr.
jun. Новопокр.! Тамъ-же, на степяхъ. 14. V. 02. fl. fr. imm. Новопокр!
(f. *leucanthemum* m.). — **St. Tr.** Елисавети. губ., Арешск. у., Бозъ-дагъ,
ущелье Огруджа. 7. V. 04. fl. fr. imm. Шелковн.! (70 cm. altum).

Pag. 552. Gen. **Alyssum**, adde:

J. Baumgartner, Die ausdauernden Arten der Sectio *Eualyssum*
aus der Gattung *Alyssum*. Beilage zum 34. Jahresbericht des
n.-ö. Landes-Lehrerseminars in Wiener-Neustadt. Teile I—III.
(1907—1909).

Pag. 558. **Alyssum tortuosum**, adde: v. s. in h. M.

Ө о м и н ъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 16.

Syn. *A. alpestre* Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 46, 82.

S. Т. Кисловодскъ, на каменист. мѣстахъ. 24. VI. 02. fl. fr. Новопокровск.!

Pag. 564. **A. tortuosum** var. **Meyerianum**, adde:

Θομινъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

X. А. Озеро Гокча. Θοминъ I. с. non vidi.

A. tortuosum var. **viridescens**, adde:

Талиевъ, О растит. Крым. яблы. 48 (sec. Н. Бушъ).

Pag. 572. **A. montanum**, adde:

J. Baumgartner, *Eucalyssum*. I. 1.

Pag. 573. **A. repens**, adde: v. s. in h. M.

Syn. *A. montanum* subsp. *repens* J. Baumgartn. *Eucalyssum*. II. 9.

S. Т. Кисловодскъ, на каменист. мѣстахъ. 12. VI. 02. fl. fr. Новопокр.! — **X. А.** Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызыль-Килса, скалы. 6524'. 17. VI. 09. fl. fr. imm. Шмидтъ!

Pag. 588. **A. umbellatum**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. V, n° 114!

Pag. 593. **A. campestre** var. **parviflorum**, adde:

Syn. *A. hirsutum* Θοминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 16 (non M.B.).

St. Tr. Елисаветн. губ., Арешк. у., бл. с. Бюокъ-Согутлы. 18. V. 04. fl. fr. submat. Шелковн.!

Pag. 601. **A. calycinum**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XII, n° 555!

Pag. 607. **Meniocus linifolius**, adde:

Syn. *Alyssum linifolium* Θοминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 17.

Поправка: на стр. 612, въ строкъ 13 снизу, передъ цифрой „252“ пужно поставить цифру „212“.

Pag. 612. **Clypeola jonthlaspi** var. **lasiocarpa**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. III, n° 64!

S. Т.-N. Крымъ, Ялта, на каменистыхъ мѣстахъ, на известнякѣ. 25. IV. 05. fl. fr. Юнге!

Pag. 615. **C. Raddeana**, adde:

Θοминъ, Herb. vivum. Suppl. I. (1910). 174.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Wogonow, Flora cauc. exsicc. Fasc. VIII, n° 183!

S. А.-О. Батум. обл., Артвин. окр., между кустарниками по берегу р. Чороха, между сс. Ломашень и Толгомъ. 27. V. 07. fl. fr. Ворон.!

Pag. 616. **C. elegans**, adde:

Өомпнъ, Herb. vivum, Suppl. I. (1910). 174.

Pag. 619. **Berberoa incana**, adde:

St. С. Степь къ северу отъ Червленной Терек. обл. 6. V. 06. fl. fr. jun. Шелк., Казн., Въл!

Pag. 621. **B. ascendens**, adde:

Syn. *B. indabilis* Өомпнъ, Herb. vivum, Suppl. I. (1910). 174 (non D.C.).

Поправка: На стр. 625, въ 12-ой строкъ сверху, послѣ цифры „195“ добавь цифру „256“.

Pag. 639. **Malcolmia contortuplicata**, adde: v. s. in h. Tm.

Алекс. Бот. псалъд. 1902 г., стр. 92.

Pag. 643. **M. cornuta**, adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Шемаха. Чермакъ! (fl. *pectinata* O. Ktze.: sub *Sisymbrio runcinato*).

Поправка: на стран. 644, строка 26 снизу, послѣ слова „contortuplicata“ нужно добавить: „*S. runcinato* et *S. runcinato* var. *villosa*.“

Pag. 646. **Euclidium syriacum**, adde:

St. A. Крымъ, Феодосія, портъ, сорное. 13. V. 09. fl. fr. В. Сарандин!

Pag. 649. **Leptaleum filifolium**, adde:

Алекс. Бот. псалъд. 1902 г., стр. 71, 92.

Поправки: въ таблицѣ для опредѣленія видовъ рода *Hesperis* L. на стран. 651, строка 23 сверху, слово „или“ нужно вычеркнуть, а послѣ слова „фиолетовые“ добавить слова: „или бѣлые“.

На стран. 655, строка 8-я сверху, послѣ цифры „120“ нужно прибавить цифру „193“.

Pag. 654. **Hesperis matronalis**, adde:

S. T.-N. Крымъ, Судакская долина, дно, сыроватая мѣста. Та-лиевъ. non vidi.

Pag. 658. **H. matronalis** var. *runcinata*, adde: v. s. in h. M.

St. A. Ставрополь. 1903 г. Мхиппъ! (fl. violacei; герб. Новонкр.).

— X. A. Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури. бл. с. Кызыль-Кулиса. 6524'. 17. VI. 09. fl. defl. Шмидтъ!

Pag. 662. **H. matronalis** var. *Meyeriana*, adde:

X. D. Въ лѣсу бл. с. Тохотá. 22. VII. 07. fl. fr. jun. Эттингенъ! n^o 657.

Поправка: на стр. 666, строка 16 сверху, послѣ цифры „208“ прибавь цифру „210“.

Поправка: на стран. 669, послѣ 6 строкъ сверху нужно вставить: „Типичнымъ восточно-средиземноморскимъ видомъ въ смыслѣ Гривебаха является видъ *M. arvensis* R.C., свойственный Кипру, Малой Азии, Сиріи, Каппадоціи, Аравіи, Месопотаміи, Персіи и Крыму. Въ

Крымъ этотъ видъ найденъ на Южномъ Берегу и только бл. Кичеппеиза. Подобно некоторымъ другимъ восточно-средиземноморскимъ видамъ, *M. oluceras* D C., повидимому, совершенно отсутствуетъ на Кавказѣ.“

Pag. 669. **Matthiola odoratissima**, adde:

Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 68, 70, 75, 93.

Поправка: на стран. 671, строка 5-я сверху, послѣ цифръ: „1. V. 02, fl. fr. imm.“ нужно добавить: „; 4. IV. 09, fl. fr. jun.“.

Pag. 679. **Bunias orientalis**, adde:

Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 264, 265, 268, 299. — **Томпъ**, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. (1908). 17.

Pag. 686. **Sterigma (Sterigmostemum) torulosum**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. IV, n^o 92!

Index nominum et synonymorum¹⁾.

Abasicarpon Andr. 472.
Abasicarpus Andr. 472.
Acinotum D C. 668.
Adenopa Raf. 745.
Adlumia Raf. 2.
Aethionema R. Br. LXXIV, 78, 82, 83, 120, 121, **126**, 128, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 141, 142, 143, 240, 241, 761, 766.
Ae. affinis *Ae. membranaceo* Szovits, 131.
Ae. arabicum Andr. XV, XXXVII, LI, 121, 128, 129, **135**, 137, 767.
Ae. armenum Boiss. 128, **133**, 134.
Ae. Bourgaei Boiss. 129, 142.
Ae. Burbaumii D C. 136, 137.
Ae. caespitosum Boiss. 127, 128, **141**, 768.
Ae. caespitosum Michailowsk. 768.
Ae. cappadocicum Spreng. 136, 137.
Ae. cardiophyllum Boiss. et Heldr. 767.
Ae. carneum Russell. 137.
Ae. cordatum Boiss. XV, XXXVII, LI, 139, **767**.
Ae. cristatum Boiss. et Buhse. 134.
Ae. cristatum D C. XV, XXXVII, LI, 128, 129, **137**, 388, 767.
Ae. cristatum var. *albidum* O. Ktze. XV, XXXVII, LI, 138.
Ae. cristatum var. *carneum* O. Ktze. XV, XXXVII, LI, 138.
Ae. diastrophis Bge. V, X, XXXVII, LI, 128, 129, **134**.
Ae. elongatum Boiss. 127, **131**.
Ae. grandiflorum Boiss. et Hohen.

XV, XXVII, XXXVIII, L, 128, 129, **131**, 132, 133, 135.
Ae. heterophyllum Boiss. IX, X, XXXVII, LI, 127, **140**, 767.
Ae. Levandowskyi N. Busch. V, X, XXXVII, L, 128, 129, **133**.
Ae. Lipskyi N. Busch. V, X, XXXVII, L, 128, 129, **131**.
Ae. membranaceum D C. 128, **135**.
Ae. oppositifolium Boiss. 143.
Ae. ovalifolium Boiss. 140.
Ae. peregrinum Poir. 137.
Ae. polygaloides Ledeb. 134.
Ae. pulchellum Boiss. et Huet. VIII, X, XXXVII, L, 128, **132**, 133, 134, 135, 766.
Ae. pulchellum Lomak. 130.
Ae. pulchellum var. *Kotschyannum* Trautv. VIII, X, XXXVII, L, 128, **133**.
Ae. rotundifolium Boiss. 142.
Ae. rubescens Boiss. 129, 142.
Ae. sagittatum Boiss. VIII, X, XXXVII, LI, 127, 129, **140**.
Ae. salmasium Boiss. VIII, X, XXXVII, LI, 127, 129, **138**, 139, 142, 767.
Ae. saxatile R. Br. 129.
Ae. saxatile var. *ovalifolium* D C. 140.
Ae. schistosum Boiss. et Ky. XV, XXXVII, LI, 128, 129, **135**, 766.
Ae. Sintenisii Haussknecht. 133.
Ae. Szovitsii Boiss. VIII, X, XXXVII, L, 128, 129, **130**, 131, 132.
Ae. trinervium Boiss. 127, **139**, 140, 141.
Ae. trinervium var. *Boissieri* N. Busch. VIII, X, XXXVII, LI, 129, **139**, 767.

1) Синонимы обозначены курсивом; жирным шрифтом напечатаны названия семейств, родов, секций и т. д.; простым шрифтом напечатаны названия видов, разновидностей и форм, принятых в этой книге. Жирным шрифтом напечатаны также цифры тех страниц, где находятся диагнозы соответствующих систематических единиц.

- Ac. trinervium* var. *ovalifolium* Boiss. 139.
Aethionematopsis N. Busch. 178.
Agonolobus C. A. Mey. 518.
Aizopsis D.C. 402, 403, **435**.
Aldrovanda Monti. 741, **742**, 743, 744.
A. vesiculosa L. IV, V, XII, XXXVI, LXV, 741, 742, **744**.
Aldroandria auct. 742, 743, 744.
A. vesiculosa Korshinsk. 742, 743, 744.
A. vesiculosa Lipsk. 744.
A. vesiculosa Radde. 744.
A. vesiculosa Schmalh. 744.
Alliaria D.C. 78, 83, **180**, 181, 475.
A. brachycarpa M.B. V, XXVII, XXXI, XXXII, LII, 180, 181, **185**, 186, 771.
A. brachycarpa var. *glabrata* N. Busch. LII, **186**.
A. Matthioli Dalech. 181, 185.
A. officinalis Andr. XXIII, XXXIII, XXXV, LI, LXXIV, 180, **181**, 185, 476, 771.
A. officinalis f. *bracteata* Rupr. LII, **182**, 183, 184, 771.
A. officinalis f. *longipedunculata* N. Busch. LII, **184**.
A. officinalis f. *longistyla* N. Busch. LII, **182**.
A. officinalis f. *trichocarpa* N. Busch. LI, **182**, 184.
A. officinalis f. *villosior* Rupr. LII, **182**, 183, 184.
Alliariinae Prantl. 75, 78.
Alliariopsis N. Busch. XIV, 473, 474, 475, 476, **496**, 497, 499, 500.
Alloceratium Hook. et Thoms. 678.
Alomatium D.C. 476.
Alyssinae Prantl. 75, 80.
Alyssoides Adans. 629.
Alyssopsis Boiss. 79, 84, **455**.
Alyssopsis defleca Boiss. 456.
A. Kotschyi Boiss. 456.
A. sagittata Boiss. IX, X, XI, XIV, XXXIV, LVIII, LXIX, **456**, 783.
Alyssum L. 80, 82, 84, 430, 445, **552**, 554, 555, 556, 557, 588, 761, 785.
A. alpestre L. 555, 563, 571.
A. alpestre Pallas. 559.
A. alpestre Taliev. 785.
A. alpestre var. *argenteum* Gaud. 571.
A. alpestre var. *elatior* Koch. 571.
A. alpestre var. *genuinum* Boiss. 563.
A. alpestre var. *microphyllum* Trautv. 565, 566.
A. alpestre var. *nebrodensis* Tchihatch. 559.
A. alpestre var. *obovatum* Akinf. 559.
A. alpestre var. *obovatum* Boiss. 567.
A. alpestre subsp. *obtusifolium* Schmalh. 567.
A. alpestre var. *obtusifolium* Tchihatch. 567.
A. alpestre var. *serpyllifolium* Tchihatch. 559.
A. alpestre var. *suffrutescens* Boiss. 559.
A. alpestre var. *tortuosum* Tchihatch. 559.
A. alpestre var. *typicum* Radde. 559, 566.
A. andinum Rupr. VI, VIII, XXXVIII, LXI, 553, 554, 557, **580**, 581, 582.
A. andinum var. *parvifolium* Rupr. 581.
A. andinum Lipsk. 580.
A. arcuatum Loisel. 577, 578.
A. argenteum Stev. 569, 571.
A. argyrophyllum Schott. 554.
A. artwinense N. Busch. VI, XI, XXXVIII, LXI, LXXI, LXXIV, 553, 554, 557, **566**, 567.
A. brachystachyum M.B. 589.
A. bracteatum Boiss. et Buhse. XVI, XXXVIII, LXI, 552, 556, 557, **558**.
A. calycinum L. XIX, XLIII, LXII, 553, 555, 557, **601**, 606, 786.
A. calycinum f. *deciduum* N. Busch. LXII, **602**, 605, 606.
A. calycinum f. *siliculosum* N. Busch. LXII, **603**, 606.
A. calycocarpum Rupr. VI, VII, XLIII, LXI, 553, 554, 557, 558, **579**.
A. calycocarpum f. *rotundatum* N. Busch. VI, XLIII, LXI, **580**.
A. campestre Agg. 594.
A. campestre Fedcz. 591.
A. campestre L. XIX, XLIII, LXII, 554, 555, 557, **591**, 597.
A. campestre Riesenkampf. 597, 600.
A. campestre var. *hirsutum* Koch. 597.
A. campestre var. *micranthum* Boiss. 594, 596.
A. campestre var. *micranthum* Trautv. 566.
A. campestre var. *micropetalum* Koch. 593.
A. campestre var. *parviflorum* N. Busch. XVII, XVIII, XLIII, LXII, 555, 557, **593**, 596, 597, 786.
A. campestre subsp. *parviflorum* Schmalh. 594.
A. campestre var. *radiatum* N. Busch. 594.
A. clypeatum L. 625.
A. daghestanicum Rupr. VI, XXXVIII, LXII, 553, 555, 557, **581**, 582.
A. dasycarpum Steph. XXI, XXII, XLIII, LXII, 554, 556, 557, **600**.
A. desertorum Stapf. XXI, XXII, XLIII, LXII, 553, 556, 557, **584**, 588.

- A. desertorum* f. *sarense* N. Busch. LXII, **588**.
A. halimifolium L. 588.
A. hirsutum Fomin. 786.
A. hirsutum Lomak. 594.
A. hirsutum M.B. XVII, XLIII, LXII, 554, 556, 557, **597**.
A. incanum L. 619.
A. linifolium Fomin. 786.
A. linifolium Steph. 558, 607.
A. macrostylum Boiss. et Huet. XVI, XLIII, LXII, 553, 556, 557, 558, **582**.
A. marginatum Steud. 596.
A. micranthum F. et M. 555, 591, 593, 596, 597.
A. micropetulum Fisch. 555, 593, 596, 606.
A. micropetulum var. *procumbens* Ledeb. 601, 606.
A. microphyllum Steud. 566.
A. minimum Willd. 584, 588.
A. minutum Schlecht. XVII, XVIII, XLIII, LXII, 553, 556, 557, **583**.
A. montanum L. VII, XIX, XLIII, LXI, 553, 554, 555, 557, 558, **572**, 577, 578, 580, 786.
A. montanum M.B. 573.
A. montanum var. *albescens* Schlecht. 578.
A. montanum var. *arenarium* DC. 577, 578.
A. montanum var. *ochroleucum* Boiss. 582.
A. montanum subsp. *repens* J. Baumgartn. 786.
A. montanum var. *repens* Fedcz. 580.
A. montanum var. *repens* Schmalh. 574.
A. montanum var. *rostratum* Radde. 574.
A. montanum var. *rostratum* Schmalh. 578.
A. montanum var. *trichostachyum* Trautv. 574.
A. Muelleri Boiss. et Buhse. XVI, XXXVIII, LXII, 553, 554, 555, 556, 557, **582**.
A. murale W.K. XVII, XXXVIII, LXI, 552, 555, 557, **558**, 571.
A. murale var. *Biebersteinianum* Rupr. 555, 569.
A. murale var. *Reichenbachianum* Rupr. XVII, XXXVIII, LXI, 555, **571**.
A. murale var. *tenue* N. Busch. VI, XXXVIII, LXI, 555, **571**.
A. obovatum Turcz. 554, 566, 568.
A. obtusifolium Lipsk. 566.
A. obtusifolium Stev. VI, VII, XLIII, LXI, 552, 554, 557, 558, 566, **567**, 568, 571.
A. ochroleucum Boiss. 582.
A. parviflorum Hochst. et Steud. 596.
A. parviflorum M.B. 555, 593, 596.
A. parviflorum var. *procumbens* Ledeb. 606.
A. peltarioides Boiss. XVI, XXXVIII, LXI, 552, 556, 557, **572**.
A. persicum Boiss. 567.
A. persicum Michailovsk. 566.
A. polyodon Boiss. et Buhse. 555, 594.
A. Potemkini Akinf. 556, 583.
A. repens Baumg. XVII, XLIII, LXI, 553, 554, 555, 557, **573**, 577, 580, 786.
A. repens Lipsk. 580.
A. repens var. *albiflorum* N. Busch. VI, XI, XLIII, LXI, **578**.
A. repens var. *Callieri* N. Busch. VI, XLIII, LXI, **577**.
A. repens f. *macranthum* N. Busch. LXI, **575**.
A. repens var. *oschtenicum* N. Busch. VI, XXVIII, LXI, **578**.
A. rostratum Akinf. 574.
A. rostratum Stev. XVII, XLIII, LXI, 554, 556, 557, 558, **578**, 580.
A. rotundatum Agg. 580.
A. Ruprechtii Boiss. 580.
A. sativum M.B. 387.
A. schemachense N. Busch. VI, VIII, XXXVIII, LXII, 553, 554, 557, **581**.
A. schirvanicum Lipsk. 565.
A. serpyllifolium M.B. 559, 563, 564.
A. sibiricum Willd. 554.
A. strictum C. A. M. 590.
A. strictum Willd. XVI, XXXVIII, LXII, 553, 556, 557, **590**, 591.
A. subalpinum Pall. 559.
A. Szovitsianum F. et M. XVI, XXXVIII, LXII, 553, 556, 557, **590**, 591.
A. Szovitsianum Ledeb. 590.
A. tortuosum W.K. VII, XVII, XXXVIII, LXI, 553, 554, 555, 557, **558**, 563, 564, 567, 568, 571, 785.
A. tortuosum var. *elongatum* N. Busch. VI, XXXVIII, LXI, 544, 555, **566**.
A. tortuosum var. *grandiflorum* Rupr. VI, XI, XXXVIII, LXI, **564**.
A. tortuosum var. *longistylum* (S. L.) N. Busch. VI, XI, XXXVIII, LXI, 555, **565**.
A. tortuosum var. *Meyerianum* Rupr. VI, XXXVIII, LXI, 555, **564**, 786.
A. tortuosum var. *orientale* DC. 559.
A. tortuosum var. *schirvanicum* N.

- Busch. VI, XI, XXXVIII, LXI, 555, 558, **565**.
A. tortuosum var. *tenuirameum* Rupr. IX, XXXVIII, LXI, 555, **565**.
A. tortuosum var. *Trautvetteri* N. Busch. IX, XXXVIII, LXI, 555, **565**, 566.
A. tortuosum var. *virescens* Lipsk. 564.
A. tortuosum var. *viridescens* Rupr. VI, XXXVIII, LXI, 555, **564**, 786.
A. trichostachyum Lipsk. 580.
A. trichostachyum Rupr. 554, 574.
A. umbellatum Desv. XVII, XLIII, LXII, 82, 553, 556, 557, 558, **588**, 786.
A. vernale Stev. 578.
A. Vesicaria L. 149.
Ammosperma Hook. 79.
Amphibia Prantl. 320.
Anastatica L. 80.
A. syriaca Pall. 646.
Anchonium Reichenb. 689.
Anchonium DC. 80, 84, 650, **689**, 761.
A. Billardieri DC. 689.
A. elichrysofolium Boiss. 689, **690**, 691.
A. elichrysofolium f. *brachycarpum* Trautv. XVI, XXVIII, XXIX, XXXI, LXIV, **690**, 691.
A. elichrysofolium var. *violaceum* Komar. 690.
A. Tournefortii auct. 691.
A. Tournefortii Boiss. 690.
Andreoskia Spach. 227, 228.
A. Cardamine Boiss. 228.
Andrzeiowskia Reichenb. 79, 83, 194, **227**, 228.
A. Cardamine Reichenb. 228.
A. cardaminifolia Reichenb. XII, XIII, XXXIII, XXXVI, LIII, LXIX, 227, **228**.
Andrzeiowskia Reichenb. 227.
Anisostictis Bartl. 718.
Anocarpum DC. **259**.
Aphragmus Andrzej. 79.
Apophyllum F. v. Muell. 708.
Apterolobus Boiss. 240, 241, **252**.
Apterygium Ledeb. 155, 156, **171**, 172.
Arabidium Spach. 472.
Arabidopsis DC. 196.
Arabidopsis Schur. 79, 82, 84, 196, 455, **456**, 457, 458.
A. Griffithiana N. Busch. 457.
A. Huetii N. Busch. IX, XXVIII, XXXI, XXXII, LIX, 83, 196, 457, **461**, 465, 783.
A. Huetii f. *alpina* Somm. et Lev. 465.
A. Huetii f. *brachycarpa* Somm. et Lev. LIX, **463**.
A. Huetii f. *dolichocarpa* Somm. et Lev. LIX, **462**, 463.
A. Huetii f. *clata* Somm. et Lev. 463, 465.
A. Huetii f. *clatior* Alb. LIX, **462**, 463, 465.
A. Huetii var. *glaberrima* N. Busch. LIX, **463**.
A. Huetii f. *pumila* Alb. LIX, 462, **463**, 464, 465.
A. minutiflora N. Busch. 457.
A. nuda N. Busch. 196.
A. pinnatifida Rupr. 457.
A. pinnatifida Trautv. 461.
A. pinnatifida var. *caucasica* Rupr. 461.
A. pumila N. Busch. XXI, XLII, LIX, 196, 457, **465**, 467.
A. pumila f. *brevipedicellata* Trautv. et N. Busch. LIX, **466**.
A. pumila f. *grandis* N. Busch. LIX, **465**, 466.
A. pumila f. *longisiliqua* N. Busch. LIX, **466**.
A. Schimperii N. Busch. 457.
A. stricta N. Busch. 457.
A. Thaliana Rupr. XIX, XLII, LVIII, 196, 457, **458**, 783.
A. Thaliana f. *brevisiliqua* N. Busch. LVIII, **459**, 460.
A. Thaliana f. *major* N. Busch. LVIII, **459**.
A. toxophylla N. Busch. XXIII, XXXIX, LIX, 196, 457, **466**, 467.
A. verna N. Busch. XVI, XLII, LIX, 457, **460**.
A. verna f. *leioearpa* N. Busch. LIX, **460**.
A. Wallichii N. Busch. 457.
Arabis Adans. 121.
Arabis L. 79, 82, 84, 455, 467, 468, **471**, 473, 474, 475, 476, 497.
A. albida Stev. 472, 474, 476, **488**, 489, 492, 495, 496, 784.
A. albida s. *Billardieri* Boiss. 495.
A. albida var. *brevifolia* Boiss. 489.
A. albida Stev. var. *dasycarpa* Rupr. 493.
A. albida var. *dolichothrix* N. Busch. VI, XXXVII, LIX, 474, **495**.
A. albida var. *farinacea* Rupr. VI, XXVIII, LIX, 474, **494**, 495.
A. albida var. *flaviflora* Trautv. XVI, XXVIII, XXIX, XXXI, 474, **493**, 495.
A. albida var. *flaviflora* f. *racemo* glabro N. Busch. LIX, **494**.
A. albida var. *flaviflora* f. *racemo* puberulo N. Busch. LIX, **493**, 494.
A. albida f. *glabra* N. Busch. LIX, **494**.
A. albida f. *gymnostachya* N. Busch. XIX, XX, XXXVII, XXXVIII, LIX, **489**, 784.
A. albida var. *hebecarpa* N. Busch. IX, XXXVII, LIX, 474, **492**.

- A. albida* var. *longifolia* Boiss. 489.
A. albida f. *racemo glabro* N. Busch. LIX, **494**.
A. albida f. *racemo puberulo* N. Busch. **493**, 494.
A. albida var. *thyrsoides* Boiss. 489.
A. albida f. *trichostachya* N. Busch. XIX, XX, XXVIII, XXIX, XXXI, XXXVII, XXXVIII, LIX, **491**, 784.
A. albida var. *umbrosa* Boiss. 489.
A. alpina L. 474.
A. alpina MB. 489.
A. alpina var. *albida* C. Koch. 489.
A. alpina var. *Billardieri* O. Kuntze. 495.
A. alpina s. *grandiflora* Pallas. 489.
A. arenosa Filar. 476.
A. auriculata Lam. XIX, XLII, LIX, 473, 474, 476, **485**, 488, 784.
A. auriculata f. *brevisiliqua* N. Busch. LIX, **486**.
A. auriculata var. *dasycarpa* DC. XIX, XX, XLII, LIX, 474, **487**, 488, 784.
A. auriculata f. *magna* N. Busch. LIX, **485**.
A. auriculata var. *sinica* Boiss. 483.
A. Billardieri DC. XVI, XXXVII, LIX, 472, 475, 476, **495**.
A. brachycarpa Rupr. VII, IX, X, XXVIII, XXX, LIX, 472, 474, 475, 476, **497**, 498, 500, 784.
A. canescens Nutt. 474.
A. caucasica Willd. 489.
A. Christiani N. Busch. VI, VII, XIV, XXXIV, XXXV, LIX, 472, 474, 475, 476, 497, **498**, 500.
A. Christiani f. *brevistyla* N. Busch. LIX, **499**.
A. cordata Boiss. 477.
A. dasycarpa DC. 487.
A. farinacea Rupr. 495.
A. Gerardi Bess. XXIV, XXXIV, XXXVI, LIX, 473, 474, 476, **479**.
A. Gerardi Fom. 481.
A. glabra Bernh. 468.
A. glabra Novopokr. 783.
A. hirsuta Scop. XXIV, XXXIV, XXXVI, LIX, 473, 474, 476, **480**, 484, 784.
A. hirsuta Trautv. 480.
A. hirsuta var. *Gerardi* O. Kuntz. 480.
A. hirsuta f. *glabriuscula* N. Busch. LIX, **483**.
A. hirsuta f. *hastata* N. Busch. LIX, **482**.
A. Holboellii Hornem. 476.
A. Huclii Trautv. 461.
A. lactea Stev. 496.
A. laxa Sibth. et Sm. XVII, XVIII, XXXIV, XXXV, LIX, 467, 472, 473, 476, **477**, 500, 784.
A. laxa f. *brevisiliqua* N. Busch. LIX, **477**.
A. laxa f. *pilosa* N. Busch. LIX, **478**.
A. mollis Akinf. 496.
A. mollis Kerner. 475, 500.
A. mollis Stev. 475, 476, 497, 499, 500.
A. mollis var. *nepetaefolia* Bunge. 500.
A. mollis s. *Nordmanniana* Rupr. 497.
A. nemorensis C. A. Mey. 477.
A. nepetaefolia Boiss. VII, 474, 475, 476, **500**.
A. nepetaefolia Trautv. 498.
A. Nordmanniana Rupr. VI, VII, XIII, XIV, XXXIV, XXXV, LIX, LXIX, 151, 228, 472, 474, 475, 476, **496**, 497, 500, 784.
A. nuda Bérang. 460.
A. perfoliata Lam. 468.
A. petiolata Riesenb. 476.
A. petiolata f. *bracteata* Rupr. 181.
A. petraea MB. 461.
A. pseudoturritis Boiss. et Heldr. 467.
A. recta MB. 485.
A. sagittaria Albow. 480.
A. sagittata DC. 481, 484.
A. sagittata Lomak. 480.
A. Stereniana Rupr. 477, 500.
A. stylosa Boiss. et Bal. 475, 476, 496, 498.
A. Thaliana L. 458.
A. tozophylla MB. 467.
A. turrita L. XIX, XX, XXXIV, XXXV, LIX, 472, 474, 476, **478**, 784.
A. turrita var. *longisiliqua* DC. 479.
A. Turritis Rupr. 468.
A. Turritis s. *Sterreniana* Rupr. 477.
A. verna R. Br. 476.
A. Vochinensis Sprengel. 500.
Arabis Reichb. 472.
Arctomecon Torr. 2.
Argemone L. 2.
A. armeniaca L. 37, 40.
Arkopoda Raf. 725.
Armoracia DC. 175.
Arthrolobus Stev. 883.
Astrocarpus Neek. 724.
Atamisquea Miers. 708.
Atelantha Hook. f. et Thoms. 80.
Athysanus Greene. 79.
Aubrietia Adans. 79.
Aurinia Koch. 554.
Barbarea R. Br. 79, 82, 84, 307, **308**, 309, 310, 761.
B. arcuata Rehb. XXIII, XXXIII, XXXVI, LV, 308, 309, 310, **311**, 314, 316, 778.

- B. arcuata* f. *ardonensis* N. Busch. LV, **313**.
B. arcuata f. *brachycarpa* N. Busch. LV, **312**.
B. arcuata f. *eriocarpa* N. Busch. **314**.
B. arcuata p. *pinnatisecta* A. B. 312.
B. arcuata var. *pinnatisecta* Boiss. XV, XXXIII, XXXVI, LV, 309, **316**.
B. arcuata var. *pinnatisecta* f. *pilosa* N. Busch. LV, **316**.
B. arcuata var. *pubescens* N. Busch. XXIII, XXXIII, XXXVI, LV, 312, 313, **314**, 778.
B. arcuata var. *pubescens* f. *gracilis* N. Busch. LV, **316**.
B. brachycarpa Boiss. 309.
B. grandiflora N. Busch. VI, XXVII, XXX, LV, 308, 309, 310, **317**.
B. iberica D. C. 311, 314, 317.
B. integrifolia D. C. 309, **318**.
B. minor C. Koch. XV, XVI, XXVII, XXIX, XXX, XXXI, LV, 308, 309, 310, **317**.
B. minor var. *eripoda* N. Busch. VI, XI, XXVII, XXX, XXXI, LV, **318**.
B. minor C. Koch. f. *nana* N. Busch. LV, **318**.
B. plantaginea D. C. XV, XXXIII, XXXVI, LV, 308, 309, 310, **316**, 317, 779.
B. stricta A. g. 264, 278.
B. stricta Andr. z. XXIII, XXXIII, XXXVI, LV, 308, 309, **310**.
B. taurica D. C. 311, 314.
B. vulgaris R. Br. XXIII, XXXIII, XXXVI, LV, 308, 309, **310**, 311, 778.
B. vulgaris Steven. 312.
B. vulgaris Taliew. 778.
B. vulgaris subsp. *arcuata* A. Kryschtof. 778.
B. vulgaris var. *arcuata* Trautv. 311.
B. vulgaris p. *caucasica* Rupr. 311.
B. vulgaris var. *hirta* N. Busch. XXIII, XXXIII, XXXVI, LV, **311**.
Beautempsia Benth. et Hook. 708.
Bergeretia D. C. 611.
Berteroa D. C. 80, 84, 551, **618**.
B. ascendens C. Koch. XVI, XLIII, LXII, 618, 619, **621**, 622, 623, 787.
B. ascendens var. *physocarpa* Somm. et Lev. LXII, **622**, 623.
B. ascendens var. *platycarpa* Somm. et Lev. LXII, **622**, 623.
B. incana D. C. XXIII, XXXIX, XLV, LXII, 618, **619**, 787.
B. mutabilis Boiss. 622.
B. mutabilis D. C. 619, 622.
B. mutabilis Fomin. 787.
B. mutabilis Rupr. 622.
B. orbiculata Boiss. 622.
Biscutella L. 78.
Bivonaea D. C. 78.
Bocconia L. 2.
Bohadschia Crantz. 178.
Borckhausenia Gaertn., Mey. et Scherb. 46.
Boreava Jaub. et Spach. 79.
Boscia Lam. 708.
Brachilobos Desv. 324.
Brachilobus Desv. 324.
Brachycormium asperum Ledeb. 629.
Brachylobos Boiss. 324.
Brachylobos Desv. 324.
Brachylobus Link. 324.
Brachyolobos D. C. 324.
Brachyolobus Bernh. 324.
Brachypus Ledeb. 623.
B. asper Ledeb. 628, 629.
Brassica L. 79, 84, 254, **265**, 266, 268, 283, 761.
B. alba Schmalh. 257.
B. armoracioides Czern. ex Turcz. 272.
B. arvensis Hablizl. 275.
B. austriaca Jacq. 704.
B. balearica Pers. XIX, XLV, LIV, 266, 267, **277**.
B. campestris Hook. 277.
B. campestris L. XIX, XLII, XLV, LIV, LXXIV, 266, 267, 268, **274**, 277, 776.
B. dissecta Schmalh. 258.
B. elongata Ehrh. XXII, XXXIX, LIV, 266, 267, 268, **269**, 271, 776.
B. elongata var. *armoracioides* Schmalh. IX, XXXIX, LIV, 267, **272**, 776.
B. elongata var. *brevisiliqua* N. Busch. V, X, XLII, LIV, 267, **271**.
B. elongata var. *integrifolia* Boiss. 272.
B. elongata var. *pinnatifida* Schmalh. V, XLII, LIV, 267, **272**, 776.
B. crucea L. 255.
B. gravinae Ten. 267.
B. humilis D. C. 267.
B. incana Schmalh. 264.
B. juncea Czern. et Cosson. XXI, XLII, LIV, 266, 268, **283**, 777.
B. laciniata Stev. 269, 283.
B. latisiliqua Boiss. et Reut. 267.
B. muralis Schmalh. 260.
B. napus L. XIX, XLII, XLV, LIV, 266, 267, 268, **276**, 277, 776.
B. napus Rupr. 275.
B. napus var. *oleifera* D. C. 277.
B. nigra Koch. XIX, XX, XLV, XLVI, LIV, 266, 267, **268**, 269, 776.
B. orientalis Pallas. 700.
B. rapa Ledeb. 274.
B. rapa L. 276.
B. rapa var. *campestris* G. Koch. 274.

- B. rapa* subsp. *napus* Hook. 276.
B. repanda DC. 267.
B. saxatilis A. m. 267.
B. sinapistrum Boiss. XIX, XLII, XLV, LIV, LXXIV, 266, 267, 268, **278**, 281, 309, 776.
B. sinapistrum f. *brachycarpa* N. Busch. V, XLV, LIV, **281**.
B. sinapistrum var. *orientalis* Boiss. XIX, XLII, LIV, 267, 268, **281**, 776.
B. tenuifolia Baill. 262.
B. Tournefortii Gouan. X.
B. Tournefortii var. *sisymbrioides* Fisch. IX, X, XI, XLII, LIV, 266, 267, 268, **273**, 274, 775, 776.
B. Tournefortii Over. et Sit. 273.
 Brassicinae Prantl. 75, 79.
Braya Sternb. et Hoppe. 80.
Buchera Reichb. 375.
Buchholzia Engl. 708.
Buchingera Boiss. 80.
Buhsea coluteoides Bunge. 708.
Bulbocapnos Bernh. 46.
Bunias L. 80, 84, 650, **679**.
B. Cakile Pall. 226.
B. cochlearioides MB. 234.
B. cochlearioides Murr. 236.
B. orientalis L. XVI, XLV, LXIV, LXXIV, 83, **679**, 683, 788.
Bunias syriaca MB. 646.
Busbeckia Benth. IV. 708, 718.
Byblis Salisb. 741.
Cakile Adans. 79, 81, 83, 194, **225**.
C. cyrenaica Spreng. 225.
C. maritima Scop. XIX, XX, XLII, LIII, **225**, 773.
C. maritima var. *integrifolia* Boiss. LIII, **227**.
C. monosperma Lange. 225.
C. rugosa Hohenack. 290.
Calepina Adans. 79, 83, 194, **233**.
C. cochlearioides A. Kern. 236.
C. Corvini Desv. XIX, XLII, LIII, LXXIV, **233**, 236, 774.
Calomecon Spach. 21.
Calyptanthus Thun. 718.
Camelina Crantz. 79, 82, 84, 86, 371, **383**, 386, 761.
C. albiflora Kotschy ex Boiss. XVII, XVIII, XLII, XLV, LVII, 383, 386, **391**, 393, 782.
C. anomala Boiss. et Hausskn. 383, 386.
C. austriaca R. Br. 330.
C. foetida Fries. 384, 389.
C. glabrata Fritsch. 384, 385, 386.
C. grandiflora Boiss. 383.
C. grandiflora Gruner. 391.
C. hispida Boiss. 383.
C. lasiocarpa Boiss. et Bal. 383.
C. laxa C. A. M. XVI, XXXVII, XLV, LVII, 383, 386, **393**, 394.
C. linicola Schimp. et Spenn. 384, 385, 386, 389.
C. linicola Zing. 389.
C. microcarpa Andr. XXI, XXXIX, XLV, 383, 384, 385, 386, **389**, 391, 393, 394, 781.
C. microcarpa Boiss. et Buhse. 391, 393.
C. microcarpa b. *glabrata* Aschers. son. 388.
C. rumelica Velen. 383, 386, 391.
C. sativa Aschers. 389.
C. sativa Crantz. XXIV, 83, 383, 384, 385, **386**.
C. sativa Fries. 384, 385, 388.
C. sativa Lomak. 388.
C. sativa var. *dentata* Agg. 388.
C. sativa e. *foetida* Schmalh. 389.
C. sativa var. *glabrata* DC. XXIV, XLV, LVII, **387**, 388, 389, 781.
C. sativa var. *linicola* N. Busch. XXIV, XLV, LVII, **389**, 781.
C. sativa var. *microcarpa* Agg. 391.
C. sativa f. *microcarpa* Fedcz. 390.
C. sativa var. *microcarpa* Novopokr. 781.
C. sativa var. *microcarpa* Schmalh. 390.
C. sativa var. *pilosa* DC. XXIV, XLV, LVII, 384, **387**, 781.
C. sativa var. *sublinicola* Zing. XXIV, XLV, LVII, **388**.
C. sativa b. *vulgaris* Schmalh. 388.
C. sublinicola Zing. 389.
C. sylvestris Boiss. 384, 387, 389.
C. sylvestris Radde. 391.
C. sylvestris Wallr. 384.
C. sylvestris p. *albiflora* Boiss. 391.
C. sylvestris subsp. *microcarpa* N. Zing. 384, 385, 390.
C. sylvestris subsp. *pilosa* N. Zing. 384, 385, 386.
C. sylvestris var. *sublinicola* Zing. 386.
Campe Dulac. 308.
Canbya Parry. 2.
Capnites Dumort. 46.
C. alpestris Rupr. 48.
C. angustifolia Rupr. 59.
C. araratica Rupr. 55.
C. Bayerniana Rupr. 52.
C. caucasica Rupr. 57.
C. caucasica var. *parviflora* Rupr. 57.
C. Emanueli Rupr. 51.
C. macrosepala Rupr. 53, 54.
C. Marshalliana Rupr. 60.
C. ochroleuca Rupr. 54.

- C. pallidiflora* Rupr. 52.
C. pauciflora Radde. 51.
C. roseo-purpurea Rupr. 61.
Capnocystis Juss. 46.
Capnodes O. Ktze. 46.
Capnogorium Bernh. 47.
Capnoides Adans. 46.
Cappareae D.C. 717.
Capparidaceae Lindl. IV, XII, XLIV, LXV. **706**, 707.
Capparidastrum D.C. 708.
Capparideae Pax. 708, **717**.
Capparideae Vent. 707.
Capparides B. Juss. 707.
Capparidineae Engl. **74**.
Capparidoideae Pax. 707, 709, 717.
Capparis L. IV, 708, 709, **717**, 718.
C. herbacea Willd. XVII, XVIII, XLIV, LXV, 708, 709, 718, **719**, 723.
C. Mitchelli Lindl. 718.
C. ogygia Ung. 708.
C. ocata S. G. Gmel. 719.
C. Richii A. Gray. 718.
C. sandwichensis D.C. 718.
C. spinosa G.ildenst. 719.
C. spinosa L. 709, 718.
C. spinosa var. *canescens* Boiss. 719.
C. spinosa var. *genuina* Boiss. 718.
Capsella Medic. 79, 84, 371, **376**, 377, 761.
C. bursa pastoris Medic. XXIV, XLV, 82, 83, 163, 376, **377**, 383, 781.
C. bursa pastoris f. *brevipedunculata* N. Busch. LVII, **382**.
C. bursa pastoris f. *integrifolia* Reichb. LVII, **378**, 379, 380, 381, 382, 781.
C. bursa pastoris f. *longipedunculata* N. Busch. LVII, **382**.
C. bursa pastoris f. *microcarpa* N. Busch. LVII, **381**, 382.
C. bursa pastoris f. *obcordata* Gruner. LVII, **382**, 383.
C. bursa pastoris f. *pinnatifida* Koch. LVII, **378**, 379, 380, 381, 382, 781.
C. bursa pastoris f. *praecox* N. Busch. LVII, **381**.
C. bursa pastoris f. *sinuata* Koch. LVII, **378**, 379, 380, 381, 382, 781.
C. bursa pastoris var. *triangularis* Grun. 383.
C. bursa pastoris f. *villosissima* N. Busch. LVII, **382**.
C. divaricata Walp. 371.
C. elliptica C. A. Meyer. 373.
C. pastoris Rupr. 377.
C. procumbens Fries. 371, 373.
C. puberula Rupr. 371, 375.
Capsellinae Prantl. 75.
Cardamine L. XIV, XXXV, 79, 82, 84, 308, **331**, 332, 333, 334, 358, 761.
C. amara L. 333, 334, 345.
C. amara prol. *lazica* O. E. Schulz. 344.
C. anemonoides O. E. Schulz. 357, 359, 360.
C. angustata O. E. Schulz. 357, 360.
C. asarifolia Gmelin. 499.
C. bipinnata O. E. Schulz. 362.
C. bulbifera Crantz. 368.
C. bulbifera R. Br. 359.
C. caucasica Fisch. 355.
C. dasycarpa M.B. 337.
C. graeca L. XVII, XXXIV, XXXV, LVI, 82, 331, 333, 334, 335, **355**, 356.
C. graeca var. *brachystylis* O. E. Schulz. LVI, **356**.
C. graeca f. *Cupani* Rouy. et Foucaud. LVI, **356**.
C. Haynana Welw. var. *Illiciana* Fritsch. 355.
C. hirsuta L. XIX, XXXIV, XXXV, LV, 331, 333, 334, **341**, 343, 780.
C. hirsuta f. *grandiflora* O. E. Schulz. LVI, **343**.
C. hirsuta f. *maxima* Fisch. LV, **342**, 343.
C. hirsuta f. *petiolulata* O. E. Schulz. LV, **342**.
C. Illicia Boiss. 461.
C. Illiciana N. Busch. XIX, XX, XXXV, 332, 333, **354**, 355.
C. impatiens L. XXIV, XXXIII, XXXV, LV, 331, 333, 334, **335**, 340, 779.
C. impatiens Lomak. 337.
C. impatiens f. *angustifolia* O. E. Schulz. LV, **337**.
C. impatiens var. *dasycarpa* O. E. Schulz. XV, XVI, XXXIV, XXXV, LV, 334, **337**, 340, 780.
C. impatiens prol. *dasycarpa* var. *pectinata* O. E. Schulz. 340.
C. impatiens p. *eriocarpa* D.C. 337.
C. impatiens f. *macropetala* Boiss. LV, **336**, 338.
C. impatiens var. *pectinata* Trautv. 339.
C. latifolia O. Kuntze. 345.
C. lazica Boiss. et Bal. IX, XIII, XXXIV, XXXVI, LVI, 332, 333, 334, **344**, 345, 346, 348.
C. microphylla O. E. Schulz. 361.
C. oxycarpa Szovits. 338.
C. parviflora L. XXIII, XXXVI, LVI, 331, 333, 334, **344**.
C. parviflora Radde. 341.
C. pectinata Pail. IX, XIV, XXXIV, XXXV, LV, 331, 333, 334, **338**, 340, 780.

- C. pectinata* f. *adzharica* Alb. LV, **339**, 340.
C. pectinata f. *humilis* Peterm. 340.
C. pectinata var. *trichocarpa* N. Busch. IX, XXXIV, XXXV, LV, **340**.
C. petiolaris D.C. 356.
C. petiolaris Ledeb. 356.
C. pinnata var. *quinquefolia* O. Kuntze. 363.
C. pratensis Hrynew. 347.
C. pratensis L. 333, 343, 355.
C. pratensis C. A. Meyer. 349.
C. pratensis subsp. *Illiciana* Fritsch. 333.
C. pratensis subsp. *Illiciana* O. E. Schulz. 355.
C. pratensis f. *parviflora* Wimm. et Grab. 355.
C. Prescottii Comp. 356.
C. quinquefolia Schmalh. 363.
C. raphanifolia subsp. *Seidlitziana* O. E. Schulz. 333, 347.
C. raphanifolia Pourret. 332, 348.
C. sarensis O. E. Schulz. 357.
C. Seidlitziana Alb. VI, XII, XXVII, XXIX, XXX, LVI, 228, 332, 333, 334, 345, **346**, 348, 475, 780.
C. Seidlitziana f. *microphylla* O. E. Schulz. LVI, **347**, 348, 352, 780.
C. Seidlitziana var. *pilosa* O. E. Schulz. VI, XXVII, XXX, XXXII, LVI, **348**.
C. sylvatica Fiek. 341.
C. tangutorum O. E. Schulz. 357.
C. tenera Gmel. jun. IX, XIV, XXXIV, XXXV, LVI, 332, 334, **345**, 352, 780.
C. tenera Trautv. 349.
C. tenuifolia Turcz. 361.
C. uliginosa MB. XV, XVI, XXVII, XXIX, XXX, XXXII, XXXIV, XXXV, XXXVI, LVI, 332, 333, 334, 346, **348**, 352, 355, 780.
C. uliginosa Stev. 345.
C. uliginosa var. *aequiloba* O. E. Schulz. VI, XXVII, XXX, LVI, **352**, 780.
C. uliginosa f. *angustifolia* O. E. Schulz. LVI, **351**.
C. uliginosa f. *grandiflora* N. Busch. LVI, **351**.
C. uliginosa f. *microphylla* O. E. Schulz. LVI, **350**, 351.
C. uliginosa var. *pilosa* O. E. Schulz. IX, XXVII, XXX, XXXII, XXXIV, XXXVI, LVI, **353**.
C. uliginosa var. *pseudopratensis* Somm. et Lev. 351.
C. uliginosa f. *pumila* O. E. Schulz. LVI, **351**.
C. uliginosa subsp. *tenera* Schmalh. 345.
C. Wiedemanniana Boiss. 345.
C. Wiedemanniana Somm. et Lev. 345.
Cardaminella Prantl. 355.
Cardaminella O. E. Schulz. 335.
Cardamininae Prantl. 75, 79.
Cardaminopsis Boiss. 473.
Cardaminum D.C. 320, **321**.
Cardamon D.C. 87, **98**.
Cardamon Fourr. 98.
Cardaria D.C. 86, **88**, 91, 93.
C. Draba Desv. 88.
Carpoceras Boiss. 78, 83, 121, 155, 156, **172**, 173.
Carpoceras D.C. 172.
C. cappadocicum Boiss. et Bal. 173.
C. cilicium Schott et Ky. 173.
C. hastulatum Boiss. IX, X, XLI, LI, **173**.
C. oxyceras Boiss. 173.
C. sibiricum Boiss. 173.
C. stenocarpum Boiss. 173.
Cathcartia Hook. f. 2.
Catocarpum D.C. 259.
Caulopsis Fourr. 472.
Caylusea A. St.-Hil. 724.
Cerasites Steud. 21.
Cerastites S. F. Gray. 21.
Ceratocarpus Durieu. 47.
Ceratocnemon Prantl. 289.
Ceratosinapis D.C. 267, **278**.
Chamaelinum Host. 383.
Chamaeplium Wallr. 201.
Chamirinae Prantl. 78.
Chartoloma Bge. 79.
Cheiranthus L. 80.
Ch. alpinus Pall. 531.
Ch. armeniacus Sims. 526.
Ch. bicuspidatus Boiss. 653.
Ch. collinus MB. 546.
Ch. contortuplicatus Steph. 639.
Ch. cuspidatus MB. 512.
Ch. erysimoides Pall. 545.
Ch. ibericus Adam. 526.
Ch. leptophyllum MB. 537.
Ch. leucanthemus Steph. 548.
Ch. montanus Pallas. 503.
Ch. odoratissimus Pall. 673.
Ch. patchellus Willd. 542.
Ch. quadrangulus L'Hér. 503.
Ch. siliculosus MB. 502.
Ch. tomentosus Willd. 685.
Ch. torulosus MB. 686.
Ch. versicolor MB. 548.
Cheiropsis C. A. Mey. 518.
Chelidoniae Prantl et Künd. 2.
Chelidonium (Tourn.) L. 2, 3, **7**.
Ch. corniculatum Gueld. 10.

- Ch. dodecandrum* Forsk. 18, 19.
Ch. glaucium MB. 15.
Ch. hybridum MB. 17.
Ch. laciniatum Mill. 9.
Ch. majus L. XXIII, XXXIII, XXXV, XLVIII, 3, 7, 9, 747.
Ch. majus var. *laciniatum* Prain. 9.
Chiazospermum Bernh. 4.
Chorispermum R. Br. 691, 692.
Chorispota DC. 80, 84, 650, **691**, 692, 761.
Ch. compressa Boiss. 697.
Ch. iberica DC. IX, XI, XLIV, LXIV, 691, 692, **695**, 696, 697.
Ch. iberica f. *glabrisiliqua* Rupr. **696**.
Ch. iberica f. *glandulifera* Rupr. LXIV, **696**, 697.
Ch. iberica f. *torulosa* Boiss. 697.
Ch. persica Boiss. 691.
Ch. sabulosa Cambess. 691.
Ch. sibirica DC. 697.
Ch. stricta DC. 678.
Ch. syriaca Boiss. 691, 692.
Ch. syriaca var. *mollis* J. Bornm. 692.
Ch. tenella DC. XXI, XLIV, LXIV, 691, **692**.
Christolea Camb. 80.
Chrysochamela Boiss. 80.
Chrysodrava DC. **421**.
Cisticapnos Adans. 46.
Cistocarpium Spach. 629.
Cithareloma Bge. 80.
Cladostemon A. Br. et Vatke. 708.
Clastopus Bge. 80.
Clausia Korn.-Trotzky. 80, 650, **697**, 760, 761.
C. aprica Korn.-Trotzky. XXI, XXII, XLIV, LXIV, 697, **698**.
C. aprica f. *dentata* N. Busch. **698**.
Clavatae N. Busch. 187, **192**.
Cleomeae DC. 709.
Cleome L. IV, 708, **709**, 710.
C. canescens Stev. 708, 710, 711.
C. coluteoides Boiss. 708.
C. iberica DC. 708, 710, 711.
C. ornithopodioides L. 708, 710, **711**.
C. ornithopodioides f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch. LXV, 710, 712, 713, 714, 715, 716.
C. ornithopodioides f. *canescens* N. Busch. LXV, 710, **713**, 714, 715, 716, 717.
C. ornithopodioides f. *daghestanica* Rupr. 717.
C. ornithopodioides f. *macropoda* Trautv. et N. Busch. LXV, 710, **712**, 714, 715, 716.
C. ornithopodioides var. *sessilis* Boiss. XVII, XLIV, LXV, 710, **716**.
C. ornithopodioides var. *stipitata* Boiss. XVII, XLIV, LXV, 710, **711**.
C. Steveniana Roem. et Schult. 710, 711.
C. virgata Stev. 708, 710, 711.
C. virgata var. *apoda* Trautv. 717.
Cleomoideae Pax. 707, 708, **709**.
Closterandra Boivin. 21.
Closteranthera Walp. 21.
Clypeola L. 80, 84, 551, **611**, 616, 617, 761.
C. Bruhnsii Grun. 614.
C. dichotoma Boiss. XVI, XLIII, LXII, 611, 612, **616**.
C. elegans Boiss. et Huet. IX, X, XLIII, LXII, 611, 612, **616**, 787.
C. jonthlaspi L. 611, **612**, 614.
C. jonthlaspi f. *Bruhnsii* N. Busch. LXII, **614**.
C. jonthlaspi var. *glabriuscula* Grun. XIX, XX, XLIII, LXII, 614, **615**.
C. jonthlaspi var. *lasiocarpa* Gruner. XIX, XX, XLIII, LXII, **612**, 614, 786.
C. jonthlaspi var. *leiocarpa* Grun. XIX, XX, XLIII, LXII, **615**.
C. jonthlaspi f. *microcarpa* N. Busch. LXII, **613**, 614.
C. maritima L. 588.
C. microcarpa Boiss. 614.
C. Raddeana Alb. VI, XI, XLIII, LXII, 611, **615**, 786.
Cochlearia DC. 175.
Cochlearia L. 78, 83, 120, **174**, 175, 320, 761.
C. anglica L. 175.
C. aphragmodes Boiss. 175.
C. arctica Schlecht. 175.
C. armoracia L. XXIII, XLVI, LI, 83, **175**, 272, 320, 770.
C. Aucheri Boiss. 175, 176, 177.
C. Aucheri Fomin. 770.
C. Aucheri Michailowsk. 176.
C. austriaca Ledeb. 330.
C. Camelinae Boiss. 175, 177.
C. campylocarpa Boiss. 175.
C. danica L. 175.
C. drabacarpa Boiss. 175.
C. glastifolia L. 175.
C. glaucophylla Boiss. 175.
C. Karsiana N. Busch. V, X, XXXVII, LI, 175, **176**, 177, 770.
C. macrocarpa W. K. 320.
C. planisiliqua Boiss. 175.
C. Sempervivum Boiss. et Bal. 175, 176, 177.
C. Sempervivum Trautv. 176.
C. sibirica Willd. 189.
C. Szovitsii Boiss. V, X, XXXVII, LI, 175, **177**.
C. violacea Boiss. 175.

- Cochleariinae* Prantl. 75, 78.
Colicodendron Eichl. 708.
Coluteocarpus Boiss. 78, 83, 120, 145, 148.
C. Boissieri Hausskn. 149.
C. reticulatus Boiss. XII, XIII, XXVII, XXIX, XXXI, XXXII, XLI, XLIV, LI, 148, 149, 768.
C. reticulatus var. *Boissieri* N. Busch. 149.
Conringia Heist. 80, 84, 699, 700.
C. austriaca Sweet. XVII, XLIV, LXIV, 699, 700, 703, 704.
C. clavata Boiss. XVI, XLIV, LXIV, 699, 700, 705.
C. grandiflora Boiss. et Heldr. 699.
C. orientalis Dum. XVII, XLIV, LXIV, 699, 700.
C. persica Boiss. 699.
C. planisiliqua F. et M. XXI, XXII, XLIV, LXIV, 699, 700, 705, 706.
Conringioides Boiss. 473, 477.
Cordyllocarpus Desf. 79.
Coringia Pers. 699.
Coriophyllum O. E. Schulz. 335.
Coronopus Gaertn. 78, 81, 83, 118.
C. procumbens Gilib. XIX, XX, XLI, LI, 118, 120, 766.
C. Ruellii Allione. 119, 120, 766.
Corydalis Vent. XII, XXXIII, XXXV, 2, 3, 46, 47.
C. Alexeenkoana N. Busch. V, XXXIII, XXXV, XLIX, 3, 46, 47, 51, 56, 58.
C. alpestris C. A. M. VIII, XXVII, XXXI, XLIX, 3, 47, 48, 50, 756.
C. alpestris var. *calcareo* N. Busch. V, XXVII, XLIX, 50, 757.
C. alpestris var. *crassifolia* Rupr. 50.
C. alpestris var. *glaucofolia* Rupr. 50.
C. alpina C. Koch. 62.
C. angustifolia D. C. VIII, XXXIII, XXXV, XLIX, 3, 46, 47, 56, 58, 59, 758.
C. angustifolia f. *bracteis integris, floribus albo-lutescentibus* A. B. 58.
C. angustifolia f. *floribus roseo-purpureis* Zelenetzky. 757.
C. angustifolia var. *ramosa* Paczoski. 55.
C. araratica Lipsk. 55.
C. Boissieri Prain. 47.
C. calcarea A. B. 50.
C. caucasica Boiss. 58.
C. caucasica D. C. VIII, XXXIII, XXXV, XLIX, 3, 46, 47, 56, 57, 58, 757.
C. caucasica var. *albiflora* Rupr. VIII, XXXIII, XXXV, XLIX, 56, 58, 758.
C. caucasica ... *floribus* ... *albidis* D. C. 58.
C. eava Schweigg. et Kort. 47.
C. conorhiza Ledeb. VIII, XXVII, XXXI, XLIX, 3, 47, 50, 53, 54, 55, 757.
C. conorhiza var. *araratica* Boiss. V, X, XXVII, XXX, XLIX, 55.
C. conorhiza var. *macrosepala* Boiss. 53.
C. conorhiza var. *ochroleuca* Boiss. 54.
C. conorhiza var. *Ruprechtii* N. Busch. V, XXVII, XLIX, 54, 55.
C. Emanueli Filarszky. 757.
C. Emanueli C. A. Meyer. 51, 52.
C. Emanueli var. *pallidiflora* Lipsk. 52.
C. Erdelia Zuccar. 62.
C. glauca Filarszky. 756.
C. glauca Somm. et Lev. 48, 50.
C. macrosepala Sredinsk. 53.
C. Marshalliana Pers. XVII, XXXIII, XXXV, XLIX, 2, 3, 46, 47, 60, 758.
C. Marshalliana var. *roseo-purpurea* Rupr. XVII, XXXIII, XXXV, XLIX, 61, 758.
C. modesta Prain. 47.
C. nivalis Boiss. et Huet. 48.
C. ochroleuca Koch. 55.
C. ochroleuca Radde. 54.
C. Paczoski N. Busch. VIII, XXXIII, XXXV, XLIX, 3, 46, 47, 55, 56, 58, 757.
C. pallidiflora N. Busch. V, XXVII, XXX, XXXI, XLIX, 3, 47, 51, 52, 757.
C. pauciflora Pers. XXIII, XXVII, XXX, XXXI, XLIX, 3, 47, 50, 51, 52, 757.
C. pauciflora var. *alpestris* A. K. inf. 48.
C. pauciflora var. *Bagerniana* Boiss. 52.
C. pauciflora var. *nivalis* Boiss. 48.
C. pauciflora var. *pallidiflora* Boiss. 52.
C. pauciflora var. *pallidiflora* Trautv. 52.
C. pauciflora var. *parviflora* Rgl. 48.
C. persica Ch. et Schl. 47.
C. ramosa Fedcz. 55.
C. ramosa Wall. 56.
C. rutaefolia D. C. XVII, XVIII, XXVII, XXIX, XLIX, 2, 3, 46, 47, 62, 758.
C. solida Novopokrowsky. 757.
C. solida Stev. 55.
C. solida Sw. 47, 56.
C. solida Taliew. 757.
C. solida var. *pauciflora* Paczoski. 55.
C. Scametica Krassn. 48, 50.
C. tenella Ledeb. 57, 58.
C. verticillaris D. C. 47.
Corydalis Aschers. 46.
Cossonia Dur. 79.
Courbonia Brongn. 708.
Courringia Adans. 699.
Crambe L. LXXIV, 79, 81, 82, 84, 254, 294, 295, 296, 305, 761.
C. aspera M. B. IX, XXXIX, LIV, 295, 296, 303, 304, 778.

- C. cordifolia* Stev. VI, XXXIX, LIV, 294, 295, 296, **301**, 778.
C. cordifolia var. *microcarpa* Rupr. et N. Busch. VI, XXXIX, LIV, **301**.
C. fruticosa L. 295.
C. gibberosa Rupr. 296, 304.
C. grandiflora D.C. VI, XXXIX, LV, 295, 296, 303, **305**.
C. hispanica L. 295.
C. juncea Lomak. 300.
C. juncea MB. VII, IX, X, XXXVII, LIV, 294, 295, 296, 297, **298**, 299, 300, 777.
C. juncea Radde. 297.
C. juncea Trautv. 299.
C. juncea var. *aculeolata* N. Busch. **299**.
C. juncea var. *koktebelica* Junge. 297, 298.
C. koktebelica N. Busch. V, VII, XLII, LIV, 294, 295, **296**, 298, 554, 568.
C. Kotschyana Boiss. 295, 301.
C. macrocarpa MB. 188, 189, 190.
C. maritima L. XIX, XX, XLII, LIV, 295, 296, **301**, 302, 778.
C. maritima Taliev. 306.
C. maritima subsp. *pinnatifida* Schmlh. 303.
C. orientalis Akinf. 305.
C. orientalis Jacq. 303.
C. orientalis L. VII, XV, XXXVII, LIV, 294, 295, 296, 297, 298, **299**, 300.
C. orientalis Lipsk. 297.
C. orientalis Somm. et Lev. 299.
C. persica Boiss. 295.
C. pinnatifida R. Br. XXII, XXIII, XXXIX, LIV, 295, 296, **303**, 306, 307.
C. pinnatifida Stev. 306.
C. pinnatifida f. *hirsuta* Lipsk. 303, 306.
C. pontica Stev. ex Rupr. 302.
C. putaria Radde. 305.
C. Steveniana Rupr. VI, XXXIX, LV, 295, 296, **306**, 307.
C. strigosa L'Hér. 295.
C. tataria N. Busch. 306.
C. tataria Jacq. XXIII, XXXIX, LV, 295, 296, **304**, 778.
C. tataria C. A. Mey. 304.
C. tataria var. *aspera* Boiss. 304.
Crataeva L. 708.
Cremolobinae Prantl. 78.
Cruciferae B. Juss. III, IV, XII, XIV, XXVII, XXXIII, XLI, XLIX, LXIX, **74**, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 144, 145, 150, 198, 230, 372, 724, 761.
Cryptoceras Schott et Kotschy. 46, 47.
C. purpurans Schott. 62.
C. rutifolium Schott. 62.
Cryptospora Kar. et Kir. 80.
Cuspidaria D.C. 508, **512**, 544.
Cuspidaria Biebersteinii Rupr. 512.
Cuspidaria Biebersteinii f. *stenocarpa* Rupr. 518.
Cysticaphnos (Boerh.) Adans. 46.
Cystocarpum Benth. et Hook. 629.
Dendrocrambe D.C. 295.
Dendromecon Benth. 2.
Dentaria L. 79, 84, 308, 332, 335, **356**, 357, 358, 360, 761.
Dentaria O. E. Schulz. 356, 357.
D. bipinnata C. A. M. VI, XIII, XXVII, XXIX, XXXI, XXXII, LVI, 357, 359, 360, **362**.
D. bipinnata var. *lasiocarpa* O. E. Schulz. VI, XXVII, XXXI, LVI, 360, **362**.
D. bipinnata var. *salatarica* Rupr. 362.
D. bulbifera L. XII, XIV, XXXV, LVI, 83, 357, 359, 360, **368**, 370, 781.
D. bulbifera f. *lactea* O. E. Schulz. LVI, **369**.
D. bulbifera f. *macrantha* N. Busch. LVI, **369**.
D. bulbifera f. *pilosa* Waisbeck. LVI, **368**, 369, 370, 781.
D. bulbifera f. *ptarmicifolia* D.C. LVI, **370**.
D. corymbosa Matsumura. 357, 359, 360.
D. digitata Lam. 357.
D. diphylla Michaux. 357, 360.
D. enneaphyllos L. 357.
D. enneaphyllos Gildenst. 361.
D. glandulosa W. K. 357, 358.
D. glandulosa subsp. *sibirica* O. E. Schulz. 358.
D. heterophylla Nutt. 357, 360.
D. hypanica Bess. 363, 367.
D. laciniata Mühlenb. 357, 360.
D. maxima Nutt. 357, 360.
D. microphylla Willd. VI, XIII, XXVII, XXIX, XXX, XXXI, LVI, 357, 359, **360**, 361.
D. microphylla f. *elata* O. E. Schulz. LVI, **361**.
D. microphylla f. *pilosa* O. E. Schulz. LVI, **361**.
D. pentaphyllus Gildenst. 363.
D. pinnata Lam. 357, 359.
D. pinnata Pall. 363.
D. polyphylla W. K. 357.
D. quinquefolia MB. VII, IX, XIV, XXXIV, XXXV, LVI, 83, 357, 358, 359, **363**, 367, 368, 508, 780.
D. quinquefolia f. *alternifolia* O. E. Schulz. LVI, **364**, 365, 366, 367.
D. quinquefolia f. *brevistyla* O. E. Schulz. LVI, **363**, 364, 366, 367.

- D. quinquefolia* f. *grandiflora* O. E. Schulz. LVI, **363**, 364, 365, 366, 367, 780.
D. quinquefolia f. *pubescens* N. Busch. LVI, **364**, 365, 366, 367.
D. Tangutorum N. Busch. 357.
D. tenuifolia Ledeb. 361.
D. trifolia W. K. 357.
Descurainia Webb et Berth. 80.
Descurea C. A. M. 204.
Diastrophis cristata Fisch. et Mey. 134.
Dicentra Borkh. 2.
Diceratella Boiss. 80, 227.
Dictyosperma Rgl. 79, 324.
D. Olgae Rgl. et Schmalh. 323, 324.
Didesmus Hook. 289.
Didymophysa Boiss. 78, 83, 120, **143**, 144.
D. Aucheri Boiss. XV, XXVII, XXIX, LI, 83, **143**, 144, 145, 148.
Dieune pluriovulata F. v. Muehl. 708.
Dilophia Thoms. 78.
Dionaea Ell. 741.
Diplotaxis D.C. 79, 84, 254, **258**, 259.
D. biloba C. Koch. 259.
D. muralis D.C. XXIV, XLII, XLVI, LIV, 82, 259, **260**, 261.
D. saratilis D.C. 259.
D. saratilis Ledeb. 261.
D. tenuifolia D.C. XVII, XLII, LIV, 259, **261**, 262, 775.
D. tenuifolia var. *integrifolia* Boiss. XVII, XLII, LIV, **262**.
D. viminea D.C. XIX, XLII, LIV, 82, 259, **261**.
D. viminea Fedcz. 260.
D. viminea var. *integrifolia* Boiss. 261.
Dipterygioideae Pax. 707.
Dipterygium Desne. 707.
Diptychocarpus Prantl. 692.
Diptychocarpus Trautv. 80, 84, 650, **678**, 692, 760, 761.
D. strictus Trautv. XXI, XXII, XLIV, LXIV, **678**.
Discocarpus Prantl et Künd. 2, 63.
Dismophyla Raf. 745.
Dondisia Scop. 284.
Dontostemon Andr. 80.
Draba L. XXIII, XXXII, LXX, LXXIV, 79, 81, 83, 84, 371, **397**, 399, 401, 402, 403, 404, 416, 431, 761.
D. aizoides L. VII, XVII, 403, 449.
D. aizoides Pallas. 449.
D. araratica Rupr. VI, XI, XXVIII, XXX, XXXI, LVIII, 399, 400, 401, 403, 429, **434**, 435.
D. araratica Trautv. 433.
D. Bornmuelleri N. Busch. 433.
D. brachycarpa Nutt. 416.
D. bruniaefolia Stev. IX, XXVIII, XXXI, LVIII, 399, 402, 403, 441, **444**, 418.
D. bruniaefolia var. *diversifolia* Boiss. XVI, XXVIII, XXIX, XXXI, LVIII, 402, **446**.
D. bruniaefolia f. *elliptica* Alex. LVIII, **445**.
D. bruniaefolia var. *ericaeifolia* Boiss. VI, XXVIII, XXXI, LVIII, 402, 447.
D. bruniaefolia f. *globifera* Boiss. LVIII, **445**, 446, 447.
D. bruniaefolia var. *globifera* Rupr. 414.
D. bruniaefolia f. *microcarpa* Rupr. LVIII, **445**.
D. bruniaefolia var. *psilocarpa* Rupr. VI, XXVIII, XXXI, LVIII, 402, **447**.
D. bryoides D.C. IX, XXVIII, XXXI, XXXII, LVIII, 398, 402, 403, **435**, 440, 442, 782.
D. bryoides var. *imbricata* Rupr. VI, XXVIII, XXXI, XXXII, LVIII, 402, **441**, 442, 783.
D. bryoides var. *squarrosa* Rupr. VI, XXVIII, XXXI, XXXII, LVIII, 402, **439**, 440.
D. carinthiaca Hoppe. 400.
D. confusa D.C. 411.
D. cuspidata M.B. VII, XVI, XVII, XXXVII, XXXIX, LVIII, 399, 403, 404, **448**, 783.
D. diversifolia Boiss. et Huet. 446.
D. Elisabethae N. Busch. VI, XXVIII, XXXI, LVII, 398, 400, 401, 403, **422**.
D. ericaefolia Stev. 440, 447.
D. globifera Ledeb. 444.
D. heterocoma Fenzl. XVI, XXXVII, LVIII, LXXI, LXXIV, 399, 402, 403, **448**.
D. hispida Willd. IX, XXVIII, XXX, XXXI, XXXII, LVII, 399, 401, 402, 403, **424**, 428, 782.
D. hispida f. *grandiflora* C. A. M. LVII, **427**.
D. hispida f. *serratifolia* Rupr. LVII, **427**.
D. hispida var. *stenocarpa* Trautv. VI, XI, XXVIII, XXX, LVII, **428**.
D. hispida var. *tridentata* O. Kuntze. 424.
D. Huetii Boiss. XVI, XXVII, XXIX, LVII, 398, 400, 403, **405**.
D. imbricata C. A. M. 441.
D. imerictica Rupr. VI, XIII, XXXIV, XXXV, LVIII, LXIX, LXXIV, 399, 400, 401, 404, **429**, 430.
D. incana L. 82, 401, 402, 403, 408.
D. incana M.B. 411.
D. incana z. *confusa* Akinf. 411.

- D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl. XXIII, XXVII, XXX, XXXI, XXXII, LVII, 398, 401, 404, **411**.
D. incompta Ledeb. 435.
D. incompta Stev. VI, XXVIII, XXXI, LVIII, 399, 401, 403, **428**, 429, 782.
D. incompta var. *macrocarpa* Rupr. 429.
D. incompta var. *persica* Boiss. 401, 429, 782.
D. incompta var. *Ruprechtii* N. Busch. VI, XXVIII, XXXI, LVIII, **429**.
D. Johannis Host. 400.
D. Johannis Seidlitz. 413, 419.
D. longisiliqua Bornmüller. 433.
D. longisiliqua Schmalh. VI, XXXIV, XXXV, LVIII, 399, 400, 401, 403, **432**, 433.
D. lutea Gilib. 408.
D. minima Ledeb. 450.
D. mollis Scop. 500.
D. mollissima Stev. VI, VII, XXVIII, XXXI, XXXII, LVIII, 399, 400, 401, 403, **430**, 431, 432.
D. mollissima f. *compacta* Radde. 431.
D. mollissima f. *compacta* Rupr. LVIII, **431**.
D. mollissima var. *Kusnezowi* N. Busch. 432.
D. mollissima f. *ossetica* Rupr. 431.
D. Montbretiana Somm. et Lev. 431.
D. muralis L. XIX, XLII, LVII, 398, 400, 403, **404**, 405, 782.
D. muralis MB. 408.
D. nemoralis MB. 406.
D. nemoralis Radde. 406.
D. nemorosa L. LXXIV, 398, 400, 403, 404, **405**.
D. nemorosa C. A. M. 406.
D. nemorosa var. *genuina* Boiss. XXI, XXII, XLII, LVII, **406**, 408, 782.
D. nemorosa var. *hebecarpa* Lindbl. 406, 408.
D. nemorosa var. *leiocarpa* Lindbl. XXI, XXII, XLII, LVII, **408**, 782.
D. olympica Akinf. 444.
D. olympica Sibth. 402.
D. olympica f. *brunnaefolia* Boiss. 444.
D. olympica var. *diversifolia* Boiss. 447.
D. olympica f. *ericifolia* Boiss. 448.
D. olympica f. *heterocoma* Boiss. 448.
D. ossetica Somm. et Lev. VI, VII, XXVIII, XXXI, XXXII, LVIII, 399, 400, 401, 403, **431**, 432.
D. ossetica f. *columnaris* S. et L. LVIII, **432**.
D. ossetica var. *Lipskyi* N. Busch. LVIII, **432**.
D. ossetica var. *racemosa* Somm. et Lev. VI, XXVIII, XXXI, LVIII, 399, 401, **432**.
D. persica Boiss. 782.
D. polytricha Ledeb. IX, X, XXVIII, XXXI, LVIII, 399, 401, 403, **433**, 434, 435.
D. polytricha f. *laxior* Boiss. **434**.
D. praecox Fom. 783.
D. praecox Stev. 451.
D. pulchella Willd. 429.
D. repens MB. XXIII, XXVIII, XXX, XXXI, XXXII, LVII, 399, 400, 401, 402, 403, 404, **422**, 782.
D. repens f. *angustifolia* N. Busch. LVII, **422**.
D. repens var. *sibirica* Ledeb. 424.
D. Reuteri Boiss. et Huet. 433.
D. Rocqueri Stev. 430.
D. rigida Akinf. 439.
D. rigida MB. 435.
D. rigida Willd. 440.
D. rigida var. *bryoides* Rupr. 435.
D. rigida var. *imbricata* Rupr. 441.
D. rigida f. *intermedia* Rupr. 436.
D. rigida f. *Tournefortiana* Rupr. 439, 440.
D. rigida f. *typica* Akinf. 439.
D. scabra C. A. M. VI, XXVIII, XXXI, LVIII, 398, 402, 403, **442**.
D. scabra var. *columnaris* Somm. et Lev. VI, XXVIII, XXXI, LVIII, **443**.
D. scabra f. *gracilis* N. Busch. LVIII, **443**.
D. scabra f. *grandiflora* N. Busch. LVIII, **442**.
D. siliquosa MB. XXIII, 398, 400, 403, **412**, 421, 422, 454.
D. siliquosa var. *brachycarpa* Rupr. 416, 418.
D. siliquosa f. *brevisiliqua* N. Busch. LVII, **413**, 415, 416, 417, 418.
D. siliquosa var. *ciliata* N. Busch. XXIII, XXVII, XXX, XXXI, XXXII, LVII, **416**, 418, 420.
D. siliquosa var. *glaberrima* Rupr. XXIII, XXVII, XXX, XXXI, XXXII, LVII, **419**.
D. siliquosa f. *macrantha* N. Busch. LVII, **418**.
D. siliquosa f. *minor* Filarszky. 419.
D. siliquosa f. *nudiscapa* Rupr. LVII, **414**, 417.
D. siliquosa var. *ramoso-pubescent* N. Busch. XXIII, XXVII, XXX, XXXII, LVII, **413**, 416.
D. siliquosa var. *stylosa* Lipsky. 422.
D. stellata Hoffm. 413.
D. subsecunda Radde. 421.
D. subsecunda Somm. et Lev. VI, XIII, XXVII, XXXI, XXXII, LVII, 398, 400, 403, **419**, 420, 422.

- D. subsecunda* var. *magna* N. Busch. VI, XXVIII, LVII, **420**.
D. supranivalis Rupr. VI, XXVIII, XXXI, LVII, 399, 400, 403, **420**.
D. supranivalis var. *leiophylla* Lipsky. VI, XXVIII, LVII, **421**.
D. tridentata D.C. 402, 424.
D. verna A. Krysch. 783.
D. verna L. 452.
D. verna var. *praecox* M.B. 451.
D. verna γ. *silenticis lato-ellipticis* v. *suborbiculatis* Ledeb. 451.
Drabaea Lindbl. 400, 401, **411**.
Drabella L. 400, **404**.
Drabopsis verna C. Koch. 460.
Drosera L. 741, **745**.
D. indica L. 741.
D. intermedia Hay. 741, **745**.
D. longifolia Hay. 741.
D. rotundifolia L. 741.
Droseraceae D.C. IV, V, XII, LXV, **740**, 741, 742.
Droserae Drude. **741**.
Droserae Salisb. 740.
D. genuinae Drude. **745**.
D. irritabiles Drude. **742**.
Drosophyllum Link. 741.
Dryopetalum A. Gr. 79.
Durandea Delarb. 284.
Edmondia Bge. 623.
Ellipsaria D.C. 93.
Emblingia F. v. Müll. 707.
Emblingioideae Pax. 707.
Enarthrocarpus Labill. 79.
Eomecon Hance. 2.
Erectae N. Busch. **665**.
Eremobium Boiss. 80.
Eremoglaston Bunge. 240.
Eresda Spach. 725.
Erophila D.C. 79, 81, 84, 371, 400, **450**, 461, 710.
Erophila Prantl. 400.
Erophila Reichb. 450.
E. macrocarpa Boiss. et Heldr. 450.
E. majuscula Jordan. 450.
E. minima C.A.M. XVI, XLII, LVIII, **450**.
E. praecox D.C. XVII, XLII, LVIII, 450, **451**, 783.
E. scutellata Boiss. et Bal. 450.
E. vulgaris D.C. XIX, XLII, XLV, LVIII, 450, **452**, 454, 455, 783.
Eruca Lam. 79, 84, **251**, 255.
E. cappadocica Reut. XV, XLII, XLVI, LIII, 255, **256**, 257.
E. sativa Lam. XIX, XX, XLII, XLVI, LIII, 254, **255**, 257, 773.
E. sativa Radde. 256.
E. sativa Lam. var. *dasycarpa* Trantv. XLII, LIII, **256**.
Erucago D.C. 679.
Erucaria Gaertn. 79.
Erycastrum Presl. 79.
E. elongatum Reichenb. 269.
E. incanum Koch. 264.
Erysimastrum Boiss. 386.
Erysimastrum D.C. 508, **518**.
Erysimastrum C. A. Mey. 518.
Erysimastrum Rupr. 518.
E. altaicum C. A. M. 533.
E. aureum Rupr. 522.
E. brachycarpum Rupr. 530.
E. canescens Rupr. 532.
E. collinum Rupr. 546.
E. Comperianum Czern. ex Turcz. 519.
E. cretaceum Rupr. 509.
E. cruecastrifolium Boiss. 213.
E. gelidum Rupr. 541.
E. ibericum Rupr. 526.
E. lazistanicum Rupr. 543.
E. leptostylum Rupr. 545.
E. leucanthum Rupr. 548.
E. macrocarpum Rupr. 526.
E. Meyerianum Rupr. 533.
E. substrigosum Rupr. 534.
E. Szowitsianum Rupr. 548.
Erysiminae Prantl. 75, 80.
Erysimum L. 80, 81, 82, 84, 501, **504**, 506, 507, 508, 510, 511, 529, 545, 547, 761.
E. Alliaria L. 181.
E. altaicum C. A. M. 510.
E. Andrzejowskianum D.C. 531.
E. Andrzejowskianum Ledeb. 531.
E. Andrzejowskianum C. A. M. 532.
E. anceps Boiss. 511, 512.
E. anceps Stev. ex Ledeb. 534, 536, 537.
E. angustifolium Baumg. 529.
E. angustifolium Ehrh. 503, 529.
E. angustifolium Rafin. 529.
E. artwinense N. Busch. VI, XI, XXXVIII, LXI, LXXI, LXXIV, 505, 507, 510, 511, **547**.
E. aureum M.B. IX, XIV, XXXIV, XXXV, LX, 505, 506, 507, 508, 511, **522**, 525, 785.
E. aureum var. *brevisiliquum* N. Busch. LX, **523**.
E. aureum f. *macranthum* N. Busch. LX, **524**.
E. aureum var. *reflexum* N. Busch. LX, **525**.
E. aureum var. *siliquosum* N. Busch. LX, **525**.
E. aureum f. *torulosum* N. Busch. **525**.
E. austriacum Roth. 704.
E. Barbarea Pallas. 311.

- E. brachycarpum* Boiss. VI, XI, XXXVII, LX, 505, 507, 508, 511, 518, **530**.
E. brevistylum Somm. et Lev. VI, XXXVIII, LXI, 505, 507, 510, 511, **544**, 545, 547.
E. caespitosum DC. 533.
E. callicarpum Akinf. 526.
E. callicarpum Lipsky. VI, VIII, XLIII, LX, 506, 507, 508, 511, **529**, 530, 554, 568.
E. canescens Akinf. 549.
E. canescens Roth. XXI, XXII, XXXIX, LX, 504, 507, 508, 509, 511, **531**, 532, 533.
E. canescens var. *latifolium* Boiss. 533.
E. caucasicum Trautv. VI, XI, XLIII, LX, 505, 507, 508, 509, 511, **530**, 531.
E. cheiranthoides L. 506, 510.
E. collinum Akinf. 544, 545.
E. collinum Andr. z. VI, XLIII, LXI, 505, 507, 510, 511, 545, **546**, 547, 548, 785.
E. contractum Somm. et Lev. VI, XI, XXXVIII, LXI, 506, 507, 509, 511, **543**, 544, 545, 547.
E. cordifolium Pall. 181.
E. cornutum Pall. 643.
E. crassipes Fisch. et Meyer. XVI, XXXVIII, LX, 504, 507, 509, 511, **539**, 540.
E. cretaceum Schmalh. VIII, 509.
E. cuspidatum DC. XVII, XLII, LX, LXXIV, 504, 507, 508, 510, 511, **512**, 518, 537, 550, 784.
E. cuspidatum var. *abbreviatum* N. Busch. VI, XLIII, LX, **517**, 518, 785.
E. cuspidatum var. *brachycarpum* Albow. 518.
E. cuspidatum var. *dolichocarpum* N. Busch. VI, XLII, LX, **517**, 785.
E. cuspidatum var. *latisiliquum* N. Busch. VI, XLIII, LX, **518**.
E. cuspidatum f. *longistylum* N. Busch. LX, **515**.
E. cuspidatum f. *majus* N. Busch. LX, **514**.
E. cuspidatum f. *speciosum* N. Busch. LX, **517**.
E. cuspidatum var. *stenocarpum* N. Busch. VI, XLII, LX.
E. diffusum MB. 531.
E. cruceastrifolium Rupr. 213.
E. exaltatum Andr. z. 507.
E. gelidum Bunge. XVI, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, LX, 83, 505, 507, 509, 511, **540**, 544.
E. gelidum var. *bracteatum* Trautv. 541.
E. gelidum f. *dentatum* N. Busch. LXI, **541**, 785.
E. gelidum f. *cbracteatum* N. Busch. LXI, **541**.
E. gelidum var. *Kotschy* Boiss. 509.
E. gelidum var. *longistylum* Rupr. 541.
E. gelidum f. *macrorhynchum* N. Busch. LXI, **541**.
E. gracile DC. 549.
E. grandiflorum Czern. 529.
E. grandiflorum Desf. 529.
E. grandiflorum MB. 545.
E. grandiflorum Nutt. 529.
E. helveticum DC. 548.
E. heteromallum Rupr. 207.
E. hieracifolium Akinf. 544, 545.
E. hieracifolium L. 507, 510, 545.
E. hieracifolium Pall. 512.
E. hieracifolium f. *strictum* Akinf. 550.
E. hieracifolium z. *virgatum* Akinf. 511, 544, 545.
E. Huetii Akinf. 461.
E. ibericum DC. VI, VIII, XXVIII, XXXI, XXXII, 83, 505, 507, 508, 511, **525**, 529.
E. ibericum f. *angustatum* N. Busch. LX, **528**, 529.
E. ibericum f. *angustifolium* Rupr. 529.
E. ibericum f. *callicarpum* Schmalh. 530.
E. ibericum var. *grandiflorum* Trautv. 529.
E. ibericum var. *macropetalum* N. Busch. LX, **526**, 527, 528, 529.
E. ibericum var. *micropetalum* N. Busch. LX, **526**, 527, 528, 529.
E. ibericum var. *parviflorum* Trautv. 529.
E. ivo Rupr. 207, 216.
E. laciniatum Boiss. 542.
E. lazistanicum Rupr. IX, X, XXVIII, XXX, LXI, 506, 507, 509, 511, **543**.
E. leptophyllum Andr. z. VII, IX, X, XXXVIII, LX, 506, 507, 509, 510, 511, 536, **537**, 538, 539, 540, 547, 548, 784, 785.
E. leptophyllum Boiss. 534.
E. leptophyllum f. *altius* N. Busch. LX, **538**.
E. leptostylum DC. XXIII, XXXIX, LXI, 505, 507, 508, 510, 511, **545**, 546, 547.
E. leptostylum Seidlitz. 546.
E. macrocarpum Stev. 526.
E. Marshallianum Andr. z. 545.
E. Meyerianum Rupr. VI, VII, XXVIII, LX, 505, 507, 509, 510, 511, **533**.
E. odoratum Ehrh. 506, 507, 510.
E. officinale L. 202.
E. olympicum Boiss. 531.
E. orientale Mill. 700.
E. pannonicum Crantz. 507, 529.
E. parviflorum Nutt. 529.

E. passgalense Boiss. IX, X, XXXVIII, LXI, 505, 507, 510, 511, **551**.
E. perfoliatum Grantz. 701.
E. perfoliatum Szovits. 705.
E. persicum Boiss. IX, X, XXXVIII, LX, 504, 507, 509, 511, **538**, 539, 540.
E. planisiliquum Steud. 706.
E. polyccratum Pail. 643.
E. pulchellum J. Gay. X, XVI, XXVIII, XXIX, XXX, LXI, 83, 506, 507, 509, 511, **541**, 543, 544.
E. pulchellum var. *Calverti* Boiss. IX, X, XXVIII, XXX, LXI, 511, **542**, 785.
E. pulchellum var. *grandiflorum* Boiss. 543.
E. repandum L. XVII, XLIII, LX, 83, 504, 507, 508, 511, **519**, 522.
E. repandum f. *grande* N. Busch. LX, **521**.
E. rupestre DC. 542.
E. rupestre var. *Calverti* Boiss. 542.
E. sessiliflorum R. Br. 503.
E. siliculosum DC. 502.
E. silvaticum MB. 525.
E. sisymbrioides C. A. M. XXI, XXII, XLIII, LX, 505, 507, 508, 511, **518**.
E. stenocarpum Rupr. 510.
E. strictum Gaertn. 507, 510.
E. strictum Ledeb. 550.
E. strictum Lipsk. 544, 545.
E. subulatum J. Gay. 539.
E. substrigosum N. Busch. VI, VII, VIII, XXXVIII, LX, 506, 507, 509, 511, **533**, 536, 537.
E. substrigosum var. *brachypus* N. Busch. LX, **534**, 535, 536, 537.
E. substrigosum var. *longistylis* Rupr. LX, **534**, 535.
E. substrigosum var. *luxurians* Lipsk. LX, **534**, 536.
E. sylvaticum MB. 508.
E. sylvaticum Schmalh. 522.
E. Szovitsianum Boiss. IX, X, XXXVIII, LXI, 504, 507, 511, **548**.
E. versicolor Alb. 547.
E. versicolor Andr. X, XXI, XXXIX, LXI, 505, 507, 510, 511, **548**, 550, 551, 785.
E. versicolor var. *congestum* N. Busch. VI, XLIII, LXI, **550**.
E. versicolor f. *leucanthemum* N. Busch. LXI, **549**, 785.
E. virgatum C. A. M. 550.
E. virgatum Roth. 507, 510.
E. vulgare Rupr. 202.
Eschscholtzia Cham. 2.
Esera Neck. 745.
Euadenia Oliv. 705.

Euacthionema Boiss. 131.
Euallaria N. Busch. 181.
Eualysson Boiss. 554, 555, 556, 567, **572**.
Euarabidopsis N. Busch. 457, **458**.
Euarabis C. A. M. 473, 171, **488**.
Eubrassica Prantl. 267, **273**.
Eucamelina Boiss. **386**.
Eucapparis DC. 708, 718, **719**.
Eucardamine O. E. Schulz. **335**.
Euchelidonium Prain. 7.
Euchorispora Prantl. 692.
Euclidium R. Br. 80, 84, 630, **645**.
E. syriacum R. Br. XXI, XLIII, LXIII, 645, **646**, 648, 787.
E. tataricum DC. 645, 646.
Eucochlearia Prantl. **175**.
Eucorydalis Prantl. 47.
Euerysimum Prantl. 508.
Eufibigia Boiss. 623, **624**.
Eumalcolmia Prantl. 631, 632, **634**.
Eunomia DC. 78, 83, 120, 129, 130, 138, **141**, 142, 143.
Eunomia Prantl. 139.
E. Bourgaei Boiss. 129, 141, 142.
E. chloraefolia DC. 141, 143.
E. oppositifolia DC. 141, 143.
E. rotundifolia C. A. M. V, XXVII, XXXI, LI, 83, 141, **142**, 143, 768.
E. rotundifolia f. *obovata* Rupr. LI, **142**, 143.
E. rubescens Schott et Ky. 129, 141, 142.
Eupeltaria N. Busch. **178**.
Eurapistrum Prantl. 289, 777.
Eusameraria Boiss. **237**.
Eusisymbrium Prantl. 196.
Euthlaspi Prantl. 156, 160, 167.
Eutrema R. Br. 79, 181.
Eutrechtophyllum O. E. Schulz. 335.
Euzomodendron Coss. 80.
Farsetia Turr. 80.
F. clypeata R. Br. 625.
F. eriocarpa DC. 627.
F. linifolia Hohenack. 607.
F. suffruticosa DC. 628.
Fedtschenkoo Rgl. 80.
F. turkestanica Rgl. et Schmalh. 80.
Fibigia Medic. 80, 82, 84, 551, **623**, 624, 760, 761.
F. clypeata Alb. 627.
F. clypeata Medic. XVII, XVIII, XLIII, LXII, 623, **624**.
F. clypeata var. *macroptera* Trautv. 627.
F. eriocarpa Boiss. XVII, XLIII, LXII, 623, 624, **627**.
F. intermedia Rupr. 627.
F. macroptera Boiss. XVI, XLIII, LXII, 623, 624, **627**.

- F. suffruticosa* Sweet. XVI, XLIII, LXIII, 623, 624, **628**, 629.
Filicirna Raf. 745.
 Fortuynia Shuttfl. 78.
Fosselina Medic. 611.
Fosselina Scop. 611.
 Fruticosae Eichl. 710.
Fumaria L. 2, 3, 46, **62**, 63.
F. anatolica Boiss. XVII, XLI, XLIX, 63, **72**, 73, 74, 760.
F. angustifolia M.B. 59.
F. bulbosa G. G. 57.
F. densiflora D.C. 65, 73, 74.
F. densiflora Rollow. 760.
F. fabacea M.B. 57.
F. Halleri var. *caule basi ramoso declinato* M.B. 55.
F. Kratiki Jord. 72, 73.
F. Marschalhana Pall. 60.
F. media C. A. M. 68, 71.
F. Megeri Stev. 68, 71.
F. micrantha Lag. XIX, XX, XLI, XLIX, 63, 64, **73**, 74, 760.
F. micrantha var. *pedunculis recurralis* Boiss. 73.
F. muralis Schultz. 73.
F. officinalis A. Kryschtowicz. 760.
F. officinalis L. XIX, XX, XLV, XLIX, 3, 63, **64**, 72, 74, 758.
F. officinalis var. *densiflora* (D.C.) auct. 65.
F. officinalis p. *densiflora* Parl. 65.
F. officinalis var. *floribunda* Hammar. XLIX, 64, **65**, 74, 758, 759.
F. parviflora Lam. XIX, XX, XLV, XLIX, 63, **65**, 68, 71, 759.
F. pauciflora Steph. 51.
F. Petteri Hammar. 72.
F. Pikermiana Boiss. et Heldr. XVII, XLV, XLIX, 63, **72**.
F. Reuteri Haussknecht. 72.
F. rostellata Puring. 3, 72.
F. rutifolia Sibth. 62.
F. Schleicheri Soy.-Will. XXII, XLV, XLIX, LXXIV, 3, 63, **68**, 71, 759.
F. Thureti Boiss. XVII, XLI, XLIX, 63, **72**.
F. Vaillantii Loisel. XIX, XLV, XLIX, 63, **66**, 68, 71, 759.
F. Vaillantii Trautv. 68.
F. Vaillantii var. *brevibracteata* Rupr. 71.
Fumariaceae D.C. 1, 45.
Fumariaceae Reiche. 45.
 Fumarioideae A. Br. 1, **45**.
Gansbium Durand. 450.
Gansblum Adans. 450.
Glastum Boiss. 240, **246**.
Glastum Rupr. 246.
Glaucium (Tourn.) Adans. 2, 3, **9**, 10.
G. corniculatum Boiss. et Buhse. 13.
G. corniculatum Curt. XIX, XL, XLVIII, LXXIV, **10**, 748.
G. corniculatum Curt. var. *flaviflorum* D.C. 10.
G. corniculatum z. *flavum* O. Ktze. 15.
G. corniculatum var. *phoeniceum* D.C. XIX, XL, XLVIII, **12**, 13, 749.
G. corniculatum Curt. var. *rubrum* Boiss. 13.
G. corniculatum var. *rubrum* Zelenetzky. 749.
G. elegans Fisch. et Mey. XV, XVI, XL, XLVIII, 10, **13**, 749.
G. flavum Crantz. XIX, XX, XL, XLVIII, 9, 10, **14**, 16, 749.
G. grandiflorum Boiss. et Huet. XV, XL, XLVIII, 10, **13**, 749.
G. leiocarpum Boiss. XVII, XL, XLVIII, 9, 10, **14**, 749.
G. luteum Scop. 15.
G. luteum Zelenetzky. 750.
G. phoeniceum M.B. 12.
G. rubrum Schmalh. 13.
G. squamigerum Boiss. et Buhse. 14.
G. violaceum M.B. 17.
Glaucoseda D.C. 726.
Goldbachia D.C. 79, 83, 194, **231**, 232.
G. laevigata D.C. XXI, XXII, XLII, LIII, **231**, 232.
G. laevigata var. *ascendens* Boiss. XXI, XXII, XLII, LIII, **232**, 233, 774.
G. laevigata var. *torulosa* Fomin. 774.
G. lanceifolia Franch. 231.
G. torulosa D.C. 232, 233.
G. verrucosa Komar. 231.
Goniolobium Beck. 699.
Gonyclisia Dulac. 174.
Gorinkia J. et C. Presl. 699.
Graellsia Boiss. 78.
Greggia A. Gray. 80.
Guenthera elongata Andr. 269.
Guentheria elongata C. A. M. 269.
Guiraoa Coss. 79.
Heldreichia Boiss. 78, 120, **173**, 174, 760.
 H. Bourgaei Boiss. 174.
 H. bupleurifolia Boiss. 174.
 H. Kotschyi Boiss. 174.
 H. longifolia Boiss. 174.
 H. rotundifolia Boiss. **174**.
 H. silaifolia J. D. Hook. et Thoms. 174.
Heliophilinae Prantl. 78.
Hemicrambe Webb. 79.
Hemilophia Franch. 78.
Henophyton Coss. et Dur. 80.
Herbaceae Eichl. 710.
Hesperideae Prantl. 75, 78, 79, 145, 227, 281.

- Hesperideae-Alyssinae Prantl. **551**.
 Hesperideae-Erysiminae Prantl. **500**.
 Hesperideae-Capsellinae Prantl. **370, 781**.
 Hesperideae-Hesperidinae Prantl. **650**.
 Hesperideae-Malcolmiinae Prantl. **630**.
 Hesperideae-Moricandiinae Prantl. **698**.
 Hesperideae-Turritinae Prantl. **455**.
 Hesperidinae Prantl. **75, 80**.
 Hesperidopsis Boiss. **285**.
 Hesperis L. **80, 84, 650, 651, 652, 761, 787**.
H. africana M.B. **635**.
H. aprica Poir. **698**.
H. armena Boiss. **XVI, XXXIV, XXXVI, LXIII, 651, 652, 654**.
H. bienspidata Poir. **XVI, XXXVIII, LXIII, 651, 652, 653, 654**.
H. bienspidata f. *glabrisiliqua* N. Busch. **LXIII, 653**.
H. bienspidata f. *hebecarpa* N. Busch. **LXIII, 653**.
H. caucasica Rupr. **655**.
H. contortuplicata M.B. **639**.
H. crenulata C. A. M. **645**.
H. clata C. A. M. **658**.
H. inodora C. Koch. **658**.
H. inodora M.B. **655, 664**.
H. lara Lam. **638**.
H. matronalis A. g. g. **664**.
H. matronalis L. **VI, XVII, XXXIX, XI, LXIII, LXXIV, 652, 653, 654, 658, 661, 665, 787**.
H. matronalis C. A. M. **661**.
H. matronalis Trautv. **654, 658, 663**.
H. matronalis f. *brachycarpa* N. Busch. **LXIII, 657**.
H. matronalis var. *clata* Trautv. **658, 662**.
H. matronalis f. *clata glandulosa odorata* A. f. b. **658**.
H. matronalis f. *eriocarpa* N. Busch. **LXIII, 655, 666, 667**.
H. matronalis var. *glabra* Trautv. **VI, XXXIV, XXXVI, LXIII, 652, 661**.
H. matronalis var. *hirsutissima* N. Busch. **VI, XI, XXXIV, XXXVI, LXIII, 652, 664**.
H. matronalis var. *inodora* Trautv. **658**.
H. matronalis f. *maerantha* N. Busch. **LXIII, 656, 657, 658**.
H. matronalis var. *Meyeriana* Trautv. **VI, XXXIV, XXXVI, LXIII, 652, 662, 787**.
H. matronalis var. *robusta* N. Busch. **VI, XI, XXXIV, XXXVI, LXIII, 652, 664**.
H. matronalis var. *runcinata* Boiss. **XVII, XXXIV, XXXV, XXXVI, LXIII, LXXIV, 652, 658, 665, 787**.
H. matronalis ? *siliquis glanduloso-pilosis* b. *foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis* Ledeb. **663, 664**.
H. matronalis f. *siliquis torulosis glanduloso-pilosis* Zelenetzky. **664**.
H. matronalis var. *Steveniana* Schmalh. **664**.
H. pendula D.C. **651, 667**.
H. persica Boiss. **XVI, XXXVIII, LXIII, 651, 652, 667**.
H. persica var. *leiocarpa* Boiss. **XVI, XXXVIII, LXIII, 652, 667**.
H. Reuteriana Boiss. et Huert. **653**.
H. rigida Stev. **643**.
H. runcinata W. K. **658**.
H. salina Pall. **632, 639**.
H. secundiflora Boiss. et Sprun. **652**.
H. sibirica G. u. l. d. e. n. s. t. **655**.
H. sibirica C. Koch. **658**.
H. Steveniana D.C. **VI, VII, XXXIV, XXXVI, LXIII, 651, 652, 653, 658, 664, 665**.
H. Steveniana C. Koch. **663**.
H. Steveniana C. A. M. **658**.
H. tatarica Clarke. **669**.
H. tristis L. **XXIII, XL, LXIII, 82, 651, 652, 653, 665, 667**.
H. tristis var. *dasycarpa* N. Busch. **LXIII, 666**.
H. cerna Pall. **664**.
H. violacea Boiss. **651, 653**.
H. violacea Michailowsky. **653**.
Heterodraba Prantl. **400**.
Hierochontis Medic. **645**.
Hinterhubera Prantl. **371, 372**.
Hirschfeldia Moench. **79, 81, 84, 254, 263**.
H. adpressa Moench. **XIX, XX, XLII, LIV, 263, 309, 776**.
Holarges D.C. **411**.
Homalodiscus Bge. **724**.
Hombak Adans. **718**.
Hornungia Prantl. **372, 375**.
Hornungia Reicheb. **375**.
Horrida El k. **22**.
Hunnemannia Sweet. **2**.
Hutchinsia R. Br. **79, 84, 371, 372, 761**.
H. alpina R. Br. **372**.
H. hastulata D.C. **173**.
H. pauciflora Nym. **372**.
H. petraea R. Br. **XIX, XLII, LVII, 82, 371, 372, 375**.
H. procumbens Desv. **XXI, XLII, LVI, 371, 372, 373**.
H. procumbens f. *heterophylla* Koch. **LVI, 374, 375**.
H. procumbens f. *integrifolia* D.C. **LVI, 374**.
H. procumbens f. *pinnata* Koch. **LVI, 374**.
H. puberula N. Busch. **VI, XXVII, XXXI, LVII, 374, 372, 375**.

- H. pumila* D C. 171.
H. siliquosa Bunge. 461.
H. trinervia D C. 139.
 Hylomecon Maxim. 2.
Hypecoeae Dumort. 4.
Hypecoideae Prantl et Künd. 1, 3.
Hypecoon (Tourn.) L. 4.
Hypecoum (Tourn.) L. 2, 3, 4.
H. caucasicum G. D. J. Koch. 4, 5, 6.
H. caucasicum Taliev. 747.
H. grandiflorum Benth. XIX, XX, XL, XLVIII, 4, 6.
H. grandiflorum Benth. var. *caesium* Fedde. 7.
H. pendulum L. XIX, XX, XL, XLVIII, 4, 6, 747.
H. procumbens L. z. *normale* f. *grandiflorum* O. Ktze. 6.
H. procumbens z. *pendulum* f. *larum* O. Ktze. 5.
Iberidella Boiss. 129, 130, 139, 142.
I. caespitosa Boiss. 141.
I. heterophylla Boiss. et Buhse. 140.
I. orabifolia Boiss. 139, 140.
I. sagittata Boiss. 140.
I. sagittata Boiss. et Buhse. 139.
Iberis L. 78, 83, 120, 121, 766.
I. amara L. XXIV, XLV, XLVI, L, 121, 122, 126.
I. amara Paill. 123.
I. arabica L. 136, 137.
I. ciliata Willd. 123.
I. integrifolia Ledeb. 123.
I. pinnata L. XIX, XLI, L. 82, 121, 125, 677, 766.
I. pumila Stev. 171.
I. saxatilis L. XIX, XLI, L. 82, 121, 122, 766.
I. saxatilis var. *obovata* Ledeb. 123.
I. saxatilis z. *vermiculata* D C. 122.
I. saxatilis var. *vermiculata* Taliev. 766.
I. sempervirens Paill. 122.
I. taurica D C. 121, 122, 123, 125.
I. taurica Radde. 126.
I. vermiculata M B. 122.
Irio D C. 223.
Isoptera N. Busch. 130, 131.
Jodanthus Torr. et Gr. 79.
Jonepsidium Rehb. 78.
Jonthlaspi Adans. 612.
Jonthlaspi D C. 611, 612.
Isatis L. 79, 81, 83, 194, 238, 240, 241, 761.
I. aleppica Scop. 239, 252.
I. alpina Trautv. 247.
I. alpina var. *caucasica* Rupr. 247.
I. araratica Rupr. 248.
I. armena L. 237.
I. armena M B. 243.
I. armena C. A. Meyer. 245.
I. armena Szovits. 246.
I. Besseri Trautv. IX, X, XXXVII, LIII, 239, 240, 241, 246.
I. Besseri var. *subcordata* N. Busch. IX, X, XXXVII, LIII, 246.
I. brachycarpa C. A. M. V. X, XXXVII, LIII, 239, 240, 241, 247, 251, 253.
I. Bungeana Seidl. V. X, XXXVII, LIII, 239, 240, 241, 251, 253, 775.
I. Candolleana Boiss. 245.
I. canescens D C. XVII, XVIII, XLII, LIII, 239, 240, 241, 250, 775.
I. canescens z. *iberica* D C. 253.
I. cappadocica Desv. 244, 245.
I. cappadocica Trautv. 243.
I. cappadocica f. *velutina* C. Hausskn. 244.
I. caucasica N. Busch. V, XXVII, XXX, LIII, 239, 240, 241, 247, 248.
I. caucasica Kolenati ex Rupr. 247.
I. caucasica var. *araratica* N. Busch. V, X, XXVII, XXX, LIII, 240, 241, 248.
I. collina Boiss. XV, XXXVII, LIII, 239, 240, 241, 246, 247, 775.
I. cordyera Boiss. 246.
I. dasycarpa Trautv. 250.
I. emarginata Kar. et Kir. 241.
I. frigida Boiss. 241.
I. glauca Auch.-Eloy ex Boiss. 240.
I. glauca var. *collina* Boiss. 240, 246.
I. glauca z. *collina* Radde. 251.
I. hebecarpa D C. 251.
I. iberica Stev. V, X, XXXVII, LIII, 239, 241, 252, 253, 775.
I. latisiliqua Boiss. 245.
I. latisiliqua Stev. V, X, XXXVII, LIII, 240, 241, 242, 243, 244, 245.
I. latisiliqua Trautv. 243.
I. latisiliqua f. *gymnocarpa* N. Busch. LIII, 242, 243, 244, 774.
I. latisiliqua f. *hebecarpa* N. Busch. LIII, 242.
I. latisiliqua var. *siliculis rotundatis* Boiss. 243.
I. latisiliqua var. *subradiata* Rupr. IX, X, XXXVII, LIII, 240, 242, 243.
I. latisiliqua Stev. var. *subradiata* N. Busch f. *trichocarpa* N. Busch. LIII, 243, 244, 774.
I. latisiliqua var. *Tiflisiana* f. *leiocarpa* Schmidt. 774.
I. leiocarpa D C. 245.
I. littoralis Stev. IX, XLII, LIII, 81, 239, 240, 241, 250, 251.
I. littoralis var. *hebecarpa* Boiss. IX, XLII, LIII, 240, 251.
I. nummularia Trautv. 245.
I. orientalis Willd. 252.

- L. platycarpa* var. *Besseriana* Jaub. et Spach. 246.
L. platycarpa p. *subcordata* Jaub. et Spach. 246.
L. psilocarpa Ledeb. IX, X, XXXVII, LIII, 239, 240, 241, **241**, 245.
L. reticulata C. A. M. V. XXXVII, LIII, 239, 240, 241, **247**, 248.
L. sabulosa Stev. V, XLII, XLIV, LIII, 239, 240, 241, **248**.
L. Sierreniana Trautv. 242, 245.
L. subradiata Rupr. 243.
L. taurica MB. IX, XVII, XXXIX, XLI, L, LIII, 239, 240, 241, **249**, 766, 775.
L. tinctoria Boiss. 240.
L. tinctoria L. XXI, XLII, LIII, 239, 240, 241, **248**, 249, 250, 775.
L. tinctoria Radde. 250.
L. tinctoria Stev. 249.
L. tinctoria var. *canescens* Boiss. 250.
L. tinctoria var. *taurica* Schmalh. 249.
L. tschetscheni Bayern. 247.
Jundzillia *Draba* Andr. 88.
Kardanoglyphos Schlecht. 331.
Kernera Medik. 78.
Kibera Adans. 199.
Kibera DC. 196, 197, **199**.
Koeniga Benth. et Hook. 617.
Koeniga muritima Taliev. 617.
Klukia Andr. 631.
Konig Adans. 617.
Koniga Adans. 80.
Koniga R. Br. 617.
K. muritima R. Br. 617.
Laelia DC. **679**.
Laelia orientalis Desv. 680.
L. orientalis var. *integrifolia* Rupr. 680, 683.
L. podocarpa C. A. M. 680, 683.
Lagowskia Trautv. 148.
L. physocarpa Trautv. 149.
Leavenworthia Torr. 79.
Lepia DC. 86, **94**, 97.
Lepia Desv. 94.
Lepidiastrum Boiss. 93.
Lepidineae DC. 84.
Lepidiinae Prantl. 75, **78**.
Lepidium L. 77, 78, 81, 82, 83, **84**, 86, 87, 88, 91, 93.
L. angulosum Thell. 103.
L. antiquum Heer. 86.
L. Armoracia Fisch. et Mey. ssp. *intermedium* Thell. 117.
L. atlanticum Thell. 97.
L. auriculatum Hausskn. in *Sintenis* exsicc. 94.
L. caespitosum Desv. 110.
L. campestre R. Br. XIX, XLV, L, 85, 86, 87, **94**, 97, 98, 762.
L. campestre var. *glabratum* Lej. et Court. XIX, XLV, L, 87, **98**.
L. campestre R. Br. f. *pluricaule* Thell. L, **95**, 96, 98.
L. campestre f. *simplex* Pauquy. L, **95**, 96, 98.
L. cartilagineum Thell. 110.
L. cartilagineum Thell. ssp. *crassifolium* Thell. 109, 110.
L. ceratophyllum Lipsk. 116.
L. chalepense L. 85, 86, 91, 92, **93**, 94.
L. chalepense var. *auriculatum* Thell. XV, XLI, L, 86, **94**, 762.
L. coronopifolium Fisch. 115.
L. crassifolium W. K. XXI, XLI, L, 85, 87, **109**, 110, 111, 764, 765.
L. crassifolium var. *Descemetii* Thell. 111.
L. crassifolium var. *dentatum* Boiss. et Bal. XXI, XXII, XLI, L, **110**.
L. crassifolium f. *denudatum* Boiss. L, **110**.
L. crassifolium f. *hirsutulum* Thell. L, **110**, 764.
L. crassifolium var. *pumilum* Thell. XV, XVII, XLI, L, **111**, 764, 765.
L. Draba L. XIX, XLV, XLIX, 83, 85, 86, 87, **88**, 91, 93, 94, 97, 761.
L. Draba ssp. *chalepense* Thellung. 93.
L. Draba var. *crassifolium* Terracciano. 92.
L. Draba f. *dentatum* Baguet. XLIX, **89**, 90, 91, 92, 761, 762.
L. Draba var. *diversifolium* Thell. 92.
L. Draba var. *matritense* Thell. XIX, XX, XLV, XLIX, **92**.
L. eremophilum Schrenk. 115.
L. fastigiatum Schmalh. 103.
L. glastifolium Desf. 97.
L. graminifolium L. XIX, XLI, L, 82, 85, 87, **115**, **116**, 117, 118, 765.
L. graminifolium Radde. 115.
L. graminifolium var. *glaucescens* Gillot. 117.
L. graminifolium var. *gracile* Trautv. 115.
L. graminifolium var. *iberideum* Thell. 117.
L. graminifolium var. *lacum* Michailowsk. 765.
L. graminifolium var. *lacum* Trautv. 115.
L. graminifolium var. *substylatum* Thell. 117.
L. graminifolium var. *suffruticosum* Thell. 117.
L. heterophyllum Benth. 97.
L. hirtum DC. 97.
L. Iberis DC. 117.

- L. incisum* M.B. 103.
L. karataviense Rgl. et Schmalh. 115.
L. lacrum Boiss. 114.
L. lacrum C.A.M. 87, 115, 116.
L. latifolium L. XIX, XLI, L. 85, 87, 93, **111**, 113, 765.
L. latifolium ssp. *amplexicaule* Thell. 114.
L. latifolium f. *glaberrimum* N. Busch. L. **112**, 113, 114, 765.
L. latifolium ssp. *culatfolium* Thell. 111, 114.
L. latifolium var. *linearifolium* Trautv. 114.
L. latifolium ssp. *obtusum* Thell. 114.
L. latifolium var. *oxycarpum* Thell. 114.
L. latifolium ssp. *sibiricum* Thell. 114.
L. latifolium var. *velutinum* Heldr. 114.
L. lyratum L. VIII, XI, XXXVII, L. 85, 87, 108, **114**, 115, 116.
L. lyratum ssp. *coronopifolium* Thell. 115.
L. lyratum ssp. *culgratum* Thell. 114, 115.
L. lyratum var. *juncum* N. Busch. V, X, XXXVII, L. **115**, 118, 765.
L. lyratum ssp. *lacrum* var. ϵ . *Turczaninowii* Thell. 116.
L. matritense Pau. 92.
L. Meyeri Claus. VII, 87, 115, 116.
L. Meyeri var. *Lipsk.* 116.
L. micranthum Ledeb. 103.
L. micropetalum Stev. 103.
L. obovatum W. K. ex Spreng. 100.
L. perfoliatum L. XV, XVI, XLV, L. 85, 87, **104**, 763.
L. perfoliatum f. *brachystylum* Thell. 106.
L. perfoliatum f. *elatum* O. Ktze. 106.
L. perfoliatum f. *ovatum* Thell. 106.
L. perfoliatum L. f. *ramosissimum* O. Ktze. L. **105**, 106, 107, 763, 764.
L. perfoliatum f. *rhombico-ellipticum* Thell. 106.
L. perfoliatum f. *simplex* Richter. 106.
L. perfoliatum f. *suborbiculatum* Thell. 106.
L. perfoliatum f. *transverse-ellipticum* Thell. 106.
L. persicum Boiss. 115.
L. petrucum L. 376.
L. Pichleri Boiss. 107.
L. pinnatifidum Ledeb. XXI, XLI, L. 85, 87, 102, **103**, 104, 108.
L. pinnatifidum var. *fastigiatum* Thell. 103.
L. procumbens L. 373.
L. propinquum F. et M. VIII, XI, XLI, XLIX, 85, 86, 91, **92**, 762.
L. propinquum φ . *auriculatum* Boiss. 94.
L. propinquum F. et M. f. *subserratum* N. Busch. XLIX, **33**.
L. pumilum Boiss. et Balansa. 111.
L. repens Boiss. 91.
L. rigidum Pomet. 97.
L. ruderale Agg. 103.
L. ruderale L. XIX, XLV, L. LXXIV, 83, 85, 87, **100**, 102, 103, 104, 763.
L. ruderale var. *intercedens* Thell. 103.
L. salinum Pall. 109.
L. salinum Pall. 109.
L. sativum L. XVII, XLVI, L. 83, 85, 87, **98**, 99, 375, 763.
L. sativum var. φ . C. Koch. 100.
L. sativum var. *latifolium* DC. 100.
L. sativum var. *obovatum* C. Koch. XVII, XLVI, L. 87, **100**.
L. sativum ssp. *spinescens* Thell. 100.
L. soongaricum Schrenk. 115.
L. spinescens DC. 99.
L. Turczaninowii Lipsky. V, VII, XLI, L. 81, 85, 87, **115**, 116, 765.
L. vesicarium L. VIII, X, XLI, L. 85, 87, **107**, 109, 764.
L. vesicarium var. *microcarpum* N. Busch. V, X, XLI, L. **109**.
Lepidostemon Hook. et Thoms. 80.
Lepidotrichum Velen. et Bornm. 80.
Leptaleum DC. 80, 84, 630, **648**.
L. filifolium DC. XVI, XLIII, LXIII, **649**, 787.
L. filifolium DC. f. *puberulum* N. Busch. LXIII, **649**.
L. pygmaeum DC. 650.
Leptaleum Sweet. 648.
Leptocarphaea Prantl. 204.
Leptocarphaea Prantl. 196, 197, 198, 204, **208**.
L. Loeslii DC. 208.
Leptocrambe DC. 295, **296**, 300.
Leucodraba DC. **412**, 420.
Leucojum Adans. 668.
Leucoreseada DC. 726.
Linostrophum Schrank. 383.
Lithophilae N. Busch. **188**.
Lividae Boiss. 652, **665**.
Lobularia Desv. 84, 552, **617**.
L. maritima Desv. XIX, XX, XLIII, XLV, LXII, 82, 588, **617**.
Lomaspora DC. 472, 474, 476, 478.
Lonchophora Dur. 80.
Lunaria L. 79.
L. argentea Allione. 571.
L. suffruticosa Vent. 628.
Luteola DC. 725, **727**.
Luteola Spach. 725.
Lygophyllum O. E. Schulz. 335.
Macleya R. Br. 2.
Macrantha Elk. 3, 22, **41**, 45.

- Macrocarpus* O. E. Schulz. 335.
Macroceratium D.C. 227.
Macrophyllum O. E. Schulz. 335.
Macropodium R. Br. 80.
Macrospermum Steud. 187.
Macrosporum D.C. 187.
Maerueae Pax. 707.
Malchomia Sanguin. 631.
Malcolmia R. Br. 80, 82, 84, 630, **631**, 633, 761.
M. africana R. Br. XIX, XX, XLIII, LXIII, 631, 632, 633, **634**, 637.
M. africana var. *intermedia* Boiss. XXI, XXII, XLIII, LXIII, 632, **637**.
M. africana f. *latifolia* N. Busch. LXIII, **635**.
M. africana f. *laxa* Boiss. XXI, XXII, XLIII, LXIII, 632, 637, **638**.
M. africana f. *stenopetala* Bernh. XXI, XXII, XLIII, LXIII, 632, 637, **638**.
M. africana f. *trichocarpa* Boiss. et Buhse. LXIII, 632, **635**, 636, 637.
M. binervis Boiss. 634.
M. Bungei Boiss. 80, 633.
M. contortuplicata Boiss. XXI, XLIII, LXIII, 631, 632, 633, **639**, 644, 787.
M. contortuplicata f. *hispida* Lipsky. LXIII, **639**, 640, 641, 642.
M. contortuplicata var. *Ledebourii* N. Busch. IX, XI, XLIII, LXIII, 632, **642**.
M. contortuplicata Boiss. f. *longisiliqua* N. Busch. LXIII, **641**.
M. contortuplicata Boiss. f. *subleio-carpa* N. Busch. LXIII, **640**, 641.
M. cornuta Stapf. XVII, XVIII, XLIII, 631, 632, 633, **643**, 787.
M. cornuta f. *pectinata* O. Ktze. LXIII, **643**, 644, 787.
M. cornuta f. *subdentata* O. Ktze. LXIII, **643**, 644.
M. intermedia C. A. M. 637.
M. laxa D.C. 638.
M. Ledebourii Boiss. 632, 642.
M. Meyeri Boiss. VI, XI, XIV, XXXIV, XXXVI, LXIII, LXIX, 631, 633, **644**, 645.
M. nana Boiss. IX, X, XLIII, LXIII, 631, **633**.
M. runcinata C. A. M. XVI, XLIII, LXIII, 631, 632, 633, **638**.
M. runcinata C. A. M. f. *albida* O. Ktze. LXIII, **638**.
M. runcinata var. *glabra* Boiss. 632.
M. stenopetala Bernh. 638.
M. torulosa Boiss. 632, 643.
M. torulosa var. *contortuplicata* O. Kuntze. 639.
M. torulosa var. *runcinata* O. Ktze. 638.
M. trichocarpa Boiss. et Buhse. 635, 637.
Malcolmiinae Prantl. 75, 80.
Maresia Prantl. 631, **633**.
Marsesina Raf. 718.
Matthiola R. Br. 80, 82, 84, 650, **668**, 669, 692.
M. bicornis D.C. 677.
M. bicornis Schmalh. 677.
M. daghestanica N. Busch. VI, VII, XXXVIII, LXIV, 668, 669, **676**.
M. daghestanica N. Busch f. *subincana* N. Busch. LXIV, **677**.
M. daghestanica N. Busch f. *viridis* N. Busch. LXIV, **676**.
M. Fischeri Bernh. 678.
M. fragrans Bge. VII, 669.
M. fragrans Lipsk. 676.
M. fragrans var. *daghestanica* Conti. 669, 676.
M. incana R. Br. 668.
M. longipetala Ledeb. 677.
M. odoratissima Lipsk. 675.
M. odoratissima R. Br. IX, XI, XLIII, LXIII, 668, **669**, 672, 788.
M. odoratissima Rupr. 676.
M. odoratissima Stev. 673.
M. odoratissima var. *caespica* N. Busch. VI, XLIII, LXIV, 669, **675**.
M. odoratissima var. *dentata* Boiss. LXIII, 669, **670**, 671, 672.
M. odoratissima f. *discolor* Conti. LXIV, 669, **672**.
M. odoratissima f. *integrifolia* Conti. LXIV, **673**, 674.
M. odoratissima f. *leiocarpa* N. Busch. LXIV, **671**, 672.
M. odoratissima var. *ossetica* N. Busch. VI, XLIII, LXIV, LXIX, 669, **674**.
M. odoratissima f. *pinnatifida* O. Kuntz. 675.
M. odoratissima f. *pinnatisecta* N. Busch. LXIV, **674**, 675.
M. odoratissima f. *stipitata* N. Busch. LXIV, 669, **675**.
M. odoratissima v. *tanaicensis* Trautv. 676.
M. odoratissima var. *tatarica* Trautv. 675, 676.
M. odoratissima f. *taurica* Conti. VI, XLIII, LXIV, 669, **672**.
M. odoratissima f. *tomentosa* Conti. LXIII, 669, **670**, 671, 672.
M. odoratissima var. *typica* Trautv. 676.
M. odoratissima f. *virescens* Conti. LXIV, 669, **671**.
M. oxyceras D.C. XVII, XLIV, LXIV, 126, 668, 669, **677**, 787, 788.
M. persica D.C. 690.
M. robusta Bunge. XXI, XXII, XLIV, LXIV, 668, 669, **675**, 676.
M. tatarica Agg. 673.
M. tatarica D.C. 669, 676.

- M. tatarica* Lipsk. 675.
M. tatarica Radde. 670.
M. valesiaca J. Gay. 668.
Meconella Nutt. 2.
Mecones Bernh. 22, **36**.
Meconopsis Vigu. 2.
Megacarpaea D.C. 78.
Megadenia Maxim. 78.
Melanosinapis D.C. 268.
Melanosinapis Prantl. 267, **268**.
Meniocus Desv. 80, 81, 84, 552, 554, **606**.
Meniocus Hook. 607.
M. linifolius D.C. XXI, XXII, XLII, LXII, 558, **607**, 786.
M. linifolius f. *microcarpus* N. Busch. LXII, **610**.
Miagrum Crantz. 227.
Microstigma Trautv. 668.
Miltanthe Bernh. 3, 22, **37**.
Mnemosilla Forsk. 4.
Morettia D.C. 80.
Moricandia D.C. 80, 281.
M. arvensis D.C. 281.
Moricandiinae Prantl. 75, 80.
Moriera Boiss. 130.
Moringa Juss. III.
Moringaceae Lindl. III.
Morisia J. Gay. 79.
Mosenthinia O. Ktze. 9.
Muricaria Desv. 79.
Myagrum L. 79, 83, 194, **229**.
M. austriacum Jacq. 330.
M. orientale Pall. 293.
M. paniculatum L. 395.
M. perfoliatum L. XIX, XX, XLII, XLV, LIII, **229**, 230, **328**, 773.
M. rugosum L. 290.
M. rugosum p. *siliculis glabriusculis* MB. 293.
M. sativum L. 387.
Myopteron Spreng. 618.
Nasturtioides Thell. 87, **100**.
Nasturtiopsis Prantl. 196.
Nasturtium R. Br. XXXVI, 77, 79, 81, 82, 84, 307, **319**, 320, 321, 455, 761.
N. amphibium Akinf. 330.
N. amphibium R. Br. 320.
N. amphibium Stev. 328.
N. anceps D.C. XXIII, XXXVI, XXXIX, LV, 319, 320, **328**, 779.
N. anceps f. *auriculatum* N. Busch. LV, **328**, 329.
N. anceps f. *exauriculatum* N. Busch. LV, **328**, 329.
N. Armoracia Fries. 176.
N. austriacum Crantz. XXIII, XXXVI, XXXIX, LV, 319, 320, 321, **329**, 779.
N. austriacum f. *exauriculatum* N. Busch. **330**.
N. austriacum f. *latifolium* N. Busch. **330**.
N. brachycarpum C. A. M. XXI, XXXVI, XXXIX, LV, 319, 320, 321, **329**.
N. officinale Lipsky. 323.
N. officinale R. Br. XXIII, XXXIII, XXXVI, LV, 319, 320, **321**, 324, 779.
N. officinale f. *elongatum* N. Busch. LV, **322**, 323.
N. officinale var. *grandiflorum* N. Busch. VI, LV, **323**.
N. officinale f. *Komarowii* Lipsky. **324**.
N. officinale R. Br. var. *Olgae* (Rgl.) N. Busch. XXIII, XXXIII, XXXVI, LV, 79, **323**, 324.
N. officinale f. *pumilum* N. Busch. LV, **322**, 323.
N. palustre D.C. XXIV, XXXIII, XXXVI, LV, 319, 320, **324**, 327, 328, 779.
N. palustre var. *brevisiliquum* N. Busch. XXIV, XXXIII, XXXVI, LV, **326**, 327, 779.
N. palustre var. *hispidum* Ledeb. 326.
N. palustre f. *parce-pilosum* N. Busch. LV, **325**, 326.
N. pyrenaicum p. *brachycarpum* O. Kuntz. 329.
N. pumilum O. Ktze. 111.
N. sagittatum R. Br. 456.
N. silvestre R. Br. XXIV, XXXIII, XXXV, XXXVI, LV, 319, 320, 321, **327**, 328, 779.
N. silvestre R. Br. f. *auriculatum* N. Busch. LV, **327**, 328.
N. silvestre f. *exauriculatum* N. Busch. LV, **327**, 328.
N. sylvestre Agg. 328.
N. sylvestre Normann. 325.
N. sylvestre p. *rivulare* Alb. 325.
N. sylvestre var. *rivulare* Koch. 328.
Neckeria Scop. 46.
Nepenthaceae IV.
Neslia Desv. 79, 84, 371, **394**.
N. hispanica Porta. 397.
N. paniculata Desv. XVII, XLII, XLV, LVII, **394**, 782.
N. paniculata f. *microcarpa* N. Busch. VI, XLII, XLV, LVII, 397.
N. thracica Velen. 397.
Neurotropis D.C. 155, 156, **160**, 167.
Noccaea Moench. 371.
N. alpina Reichb. 371.
Nomisma D.C. 155, **156**.
Norta Adans. 223.
Norta D.C. 196, 197, 198, **223**, 225.
Notoceras R. Br. 80, 227.
N. eardmannifolium D.C. 228.
Ochradenus Del. 724.
Ochthodium D.C. 78.

- O. aegyptiacum* DC. 761.
Octanema Raf. 718.
Octoceras Bge. 80.
Odontarrhena C. A. M. 558.
Odontarrhena Koch. 554, 555, 556, **558**, 572.
O. alpestris Agg. 567.
O. alpestris Ledeb. 559.
O. argentea Ledeb. 568.
O. microphylla C. A. M. 566.
O. obovata C. A. M. 554, 566, 568.
O. obbesifolia Hohenack. 566.
O. tortuosa C. A. M. 559.
Odoptera Raf. 46.
Oliglocon Raf. 718.
Oligomeris Cambess. 724.
Oligomeris subulata Webb. 724.
Olofuton Raf. 718.
Oreobrassica Prantl. 266.
Orinum Desv. 611.
Ormycarpus Neck. 284.
Ornithorrhynchium Kuhl. 645.
Orthorrhiza Stapf. 678.
Orychophragma Rgl. 80.
Otocarpus Hook. 289.
Oxytona Bernh. 41.
Pachygonum C. A. Mey. 518.
Pachyphragma Busch. 78, 81, 83, 121, **150**, 155, 156.
Pachyphragma DC. 150.
Pachyphragma macrophyllum N. Busch. IX, XIV, XXXIII, XXXV, LI, 83, 150, **151**, 185, 228, 768.
Pachypodium Prantl. 196, 197, 198, **218**.
Pachypodium Webb et Berthel. 218.
Pachypterygium Bge. 79.
Papaver L. XII, 2, 3, **21**, 22, 747.
P. apulum Hohenack. 35, 36.
P. apulum Ten. **36**.
P. arenarium Alb. 32.
P. arenarium Herder. 32.
P. arenarium Lomak. 33.
P. arenarium MB. XXI, 3, 21, 22, **30**.
P. arenarium var. *latifolium* N. Busch. XLVIII, **32**, 753.
P. arenarium f. *ramosissimum* N. Busch. XLVIII, **31**.
P. arenarium f. *subglabrum* N. Busch. XLVIII, **31**.
P. argemone Guelldenst. 34.
P. argemone L. XIX, XLI, XLVIII, 21, 22, **33**, 36, 754.
P. argemone Radde. 36.
P. argemone Tatiw. 754.
P. argemone var. *hybridum* O. Ktze. 34.
P. argemone var. *hybridum* Tatiw. 754.
P. armeniacum Lam. VIII, XLI, XLVIII, XLIX, 3, 21, 22, **37**, 40, 753, 755.
P. armeniacum var. *caucasicum* N. Busch. 40.
P. armeniacum var. *fugax* N. Busch. 40.
P. armeniacum var. *hemisphaericum* N. Busch. XLIX, **41**, 755.
P. armeniacum var. *persicum* N. Busch. XLIX, 21, **41**, 756.
P. armeniacum var. *stenocarpum* Boiss. XLIX, **40**, 755.
P. bipinnatum C. A. M. V, XI, XLI, XLVIII, 3, 21, 22, **32**, 754.
P. bipinnatum f. *flavo-lactescens* N. Busch. XLVIII, **33**.
P. bracteatum Lindl. 43.
P. bracteatum Rollow. 756.
P. caucasicum Hrynieweckii. 755.
P. caucasicum MB. 38, 40.
P. caucasicum s. Ledeb. 41.
P. caucasicum var. *capsula hemisphaerica* Rupr. 41.
P. caucasicum var. *capsula elliptica hispida* Fisch. et Mey. 41.
P. caucasicum var. *capsula hispida* Hohenack. 41.
P. caucasicum var. *hispida* Elk. 41.
P. commutatum Fisch. et Mey. 25.
P. commutatum Radde. 29.
P. commutatum Stev. 24.
P. commutatum var. *minimum* C. Koch. 31.
P. corniculatum Pall. 10.
P. dubium Hohenack. 29.
P. dubium Jacq. 28.
P. dubium L. XIX, XLI, XLVIII, 22, **27**, 28, 29, 752.
P. dubium L. var. *albiflorum* Boiss. XLVIII, **28**, 753.
P. dubium var. *arenarium* Elk. 31.
P. dubium var. *bipinnatum* Elk. 33.
P. dubium var. *flore albo* Balbis. 28.
P. dubium L. var. *laevigatum* Elk. XLVIII, **28**, 753.
P. dubium var. *subglabrum* Ledeb. 29.
P. floribundum Desf. 37, 40.
P. floribundum Ledeb. 29.
P. fugax Poir. 37, 40.
P. Gariepinum Burch. 2.
P. horridum DC. 2.
P. hybridum L. XIX, XX, XLI, XLVIII, 21, 22, **33**, 35, 36, 754.
P. hybridum Radde. 36.
P. hybridum var. *apulum* Trantv. 35, 36.
P. hybridum f. *ellipticum* N. Busch. XLVIII, **34**.
P. hybridum var. *grandiflorum* Boiss. XLVIII, **35**, 36, 755.
P. hybridum var. *microcarpum* N. Busch. XLVIII, **35**, 36.

- P. laevigatum* MB. 29.
P. laevigatum flore albo Goldf. 753.
P. lateritium Filarszky. 756.
P. lateritium C. Koch. VII. **45**.
P. lateritium Somm. et Lev. 44.
P. lateritium var. *oreophilum* Akinf. 44.
P. lateritium var. *minus* Boiss. 44.
P. lateritium var. *subcaule* Boiss. 45.
P. macrostomum Boiss. et Huet. VIII, XI, XII, XLVIII, 3, 21, 22, **29**, 30, 753.
P. macrostomum Lomak. 33.
P. monanthum Trautv. 45.
P. nothum Stev. 27, 28.
P. nudicaule L. 22.
P. obtusifolium L. 28.
P. oreophilum Rupr. V, VII, XXVII, XLIX, 2, 3, 21, 22, **44**, 45, 756.
P. oreophilum var. *monanthum* N. Busch. V, XXVII, XLIX, 22, **45**, 756.
P. oreophilum f. *obtusifolium* N. Busch. XLIX, **45**.
P. orientale Gueldenst. 43.
P. orientale L. VIII, XII, XLIV, XLIX, 3, 21, 22, **41**, 756.
P. orientale Somm. et Lev. 42.
P. orientale var. *bracteatum* Ledeb. VIII, XII, XLIV, XLIX, **43**, 756.
P. orientale var. *bracteatum* f. *hirsutissimum* N. Busch. **43**.
P. orientale var. *flore coccineae caule humiliore* MB. 42.
P. orientale hirsutissimum, flore magno Tourn. 41.
P. orientale var. *monanthum* Trautv. 45.
P. orientale var. *oreophilum* O. Ktze. 44.
P. orientale var. *parviflorum* N. Busch. VIII, XII, XLIX, **42**, 756.
P. orientale var. *paucifolium* Trautv. 42.
P. orientale var. *typicum* Trautv. 42.
P. pavoninum F. et M. 32.
P. persicum Lindl. 41.
P. rhoeas L. XIX, XII, XLVIII, 22, **23**, 750.
P. rhoeas C. A. Meyer. 25.
P. rhoeas var. *arenarium* Schmalh. 31.
P. rhoeas var. *bipinnatum* O. Ktze. 33.
P. rhoeas var. *commutatum* Elk. 25.
P. rhoeas var. *dubium* O. Ktze. 27.
P. rhoeas subsp. *dubium* var. *laevigatum* Schmalh. 29.
P. rhoeas var. *obtusifolium* f. *arenarium* O. Ktze. 31.
P. rhoeas var. *obtusifolium* f. *commutatum* O. Ktze. 25.
P. rhoeas var. *strigosum* Boenning. 24.
P. rhoeas var. *strigosum* Novopokr. 751.
P. Rocus Taliew. 750.
P. Schelkovnikovi N. Busch. XLVIII, **752**.
P. setigerum DC. 37.
P. somniferum L. 21, 22, **37**.
P. somniferum var. *glabrum* Boiss. XLIX, **37**.
P. somniferum var. *setigerum* Boiss. XIX, XX, XLVI, XLVIII, **37**.
P. strigosum Schur. XIX, XII, XLVIII, 22, **24**, 751, 752.
P. strigosum var. *commutatum* Fdde. XLVIII, LXXIV, **25**, 751, 752.
P. strigosum var. *commutatum* Fdde. f. *minimum* C. Koch. **26**.
Papavera Adans. 1.
Papaveraceae Endl. III, IV, XII, XXVII, XXXIII, XLVIII, 1, 2, 3, 82, 747.
Papaveraceae B. Juss. 1.
Papavereae Prantl et Künd. 2.
Papaveroideae-Papavereae Prantl et Künd. 9.
Papyrophyllum O. E. Schulz. 335.
Parlatoria Boiss. 79, 186.
Parlatoria Fenzl. 193.
P. brachycarpa Boiss. 192.
P. clacata Boiss. 192.
Parolinia Webb. 80.
Parrya R. Br. 80.
Pectanisia Raf. 725.
Peltaria Jacq. 78, **178**, 760, 761.
P. alliacea Jacq. 178.
P. angustifolia DC. 178.
P. Aucheri Boiss. IX, X, XXXVII, LI, LXXI, 178, **179**, 771.
P. Aucheri var. *angustifolia* N. Busch. **179**.
P. Aucheri var. *latifolia* N. Busch. **179**.
P. emarginata Hausskn. 178.
P. isatoides Barbey. 178.
P. turkmena Lipsk. 178.
P. Woronowii N. Busch. V, X, XXXVII, LI, LXXI, LXXIV, 178, **179**, 771.
Pendulae N. Busch. **667**.
Pes gallinaceus Irmisch. 3, 47, **48**.
Petrocallis R. Br. 78, 141, 144, 145, 148.
P. fenestrata Boiss. 144.
P. pyrenaica L. 144.
Petrocapnos Cosson. 63.
Phacocapnos (Bernh.) Prantl et Künd. 2, 47.
Physalidium Fenzl. 78.
Ph. stylosum Fenzl. 188.
Physariinae Prantl. 78.
Physoptychis Boiss. 80.
Physorhynchus Hook. 78.
Pilosa Prantl. 22, **44**, 45.
Pilosella Kostel. 472.
Pirea Durand. 79, 324.
P. Olgae Durand. 323, 324.

- Pistolochia* Bernh. 46.
Platycapnos Prantl et Künd. 63.
Platyspermum Hook. 79.
Platystemon Benth. 2.
Platystigma Benth. 2.
Plesiocapparis F. v. Muell. 718.
P. prisca F. v. Muell. IV, 708, 718.
Plenteron Raf. 718.
Polyspermum N. Busch. 372, **373**.
Pseudanastatica Boiss. 611, **616**.
Pseudarabis C. A. M. 473.
Pseudo-Arabis Somm. et Lev. 420.
Pseudobraya Prantl. 196.
Pseudocamelina Boiss. **177**.
Pseudosempervivum Boiss. **176**, 177.
Pseudofumaria Medik. 46.
Pseudovesicaria Boiss. 145.
Pseudovesicaria Rupr. 80, 81, 83, 120, **144**, 145, 148, 760.
P. digitata Rupr. V, XIII, XXVII, XXIX, XXXI, LI, LXIX, 83, 145, 148, 186, 768.
P. digitata var. *bursa pastoris* Somm. et Lev. V, XXVII, LI, **147**, 148.
P. digitata f. *microcarpa* N. Busch. LI, 147.
P. digitata var. *physocarpa* Rupr. **148**.
Psilarabis Fourr. 472.
Psilonema Hook. 554, 556, **600**.
Psilonema C. A. M. 600.
P. catycinum C. A. M. 601.
P. dasycarpum C. A. M. 600.
Pteridophyllum Sieb. et Zucc. 2.
Pterolobium Andr. 150.
P. Biebersteinii Andr. 151.
P. macrophyllum Rupr. 151.
Pteroneuron Meissn. 355.
Pteroneurum D.C. 355.
Pteroneurum O. E. Schulz. 335, **355**.
P. gracuum D.C. 333, 356.
Pteropetalum Pax. 708.
Pterotropis D.C. 155, 156, **167**.
Ptilotrichum C. A. M. 80.
Pugionium Gaertn. 80.
Purpureae Boiss. 652, **653**.
Pyramidum Boiss. 80.
Pyramistigmata Elk. 37.
Radix cava Irmsch. 3, 47, **60**.
Randia Coss. 724.
Raphanis Moench. 174.
Raphanus laevigatus M.B. 231.
R. rotundifolius M.B. 180, 185, 189.
R. tauricus Adam in Mohr. 188, 189.
R. tenellus Pallas. 692.
Rapistrum Medik. 79, 84, 254, **288**, 289.
R. orientale L. 289.
R. perenne Ait. 289.
R. rugosum Ait. LXXIV, 289, 292, 293, 294, 777.
R. rugosum var. *dasycarpum* Trautv. XIX, XLII, LIV, 289, **290**, 294, 777.
R. rugosum var. *fructibus glabris* Ledeb. 293.
R. rugosum var. *fructibus glabriusculis* Ledeb. 293.
R. rugosum var. *fructibus majoribus hirtis* Ledeb. 290.
R. rugosum var. *fructibus pubescentibus* Ledeb. 290.
R. rugosum var. *fructibus tuberculatis hispidis* Fedcz. 290.
R. rugosum var. *gymnocarpum* Trautv. XIX, XLII, LIV, 289, **293**, 294, 777.
R. rugosum var. *breve* Trautv. 293.
R. tenuifolium Benth. et Hook. 289.
Reboudia Coss. et Dur. 79.
Redowskia Cham. et Schl. 80.
Reseda L. 724, **725**, 726, 737.
R. alba L. 724.
R. crispata Link. 729.
R. glauca Eichw. 727.
R. glauca L. 726.
R. globulosa F. et M. VI, XI, XLIV, LXV, LXIX, 725, 726, **738**.
R. globulosa f. *brevipedunculata* N. Busch. **739**.
R. globulosa f. *longipedunculata* N. Busch. **739**.
R. inodora Rechb. 724.
R. lutea L. XIX, XLIV, LXV, 724, 725, 726, **729**, 737, 738.
R. lutea var. *Besserianna* J. Muell.-Arg. 730.
R. lutea f. *brachycarpa* N. Busch. LXV, **730**, 731, 732, 734, 736.
R. lutea f. *crispula* N. Busch. LXV, **733**.
R. lutea f. *dolichocarpa* N. Busch. LXV, **731**, 732, 733, 734, 735, 736, 737.
R. lutea var. *orientalis* J. Muell.-Arg. 737.
R. lutea var. *orthostyla* J. Muell.-Arg. 730.
R. lutea L. f. *serrulata* Grun. LXV, 729, **735**.
R. lutea f. *Trautvetteri* N. Busch. LXV, **730**, 731, 736, 738.
R. luteola L. XIX, XX, XLIV, LXV, 724, 725, 726, **727**.
R. luteola var. *crispata* Boiss. **729**.
R. microcarpa J. Muell. XVI, XLIV, LXV, 725, 726, **739**.
R. odorata Gueldenst. 726.
R. orthostyla C. Koch. 730, 738.
R. phyteuma L. 726.
R. truncata F. et M. 737, 738.
R. truncata Ledeb. 730.

- R. undata* Habitzl. 730.
 Resedaceae D.C. IV, XII, XLIV, LXV, 723, 724, 725.
 Resedastrum D.C. 725, 729.
 Resedineae Engl. 723.
 Rhaphanis D.C. 285.
Rhaphanistrum Adans. 286.
 Rhaphanistrum D.C. 284, 285, 286.
Rh. innocuum C. Koch. 288.
Rh. innocuum Moench. 287.
Rh. odessanum Andr. 287.
Rh. odessanum Woron. 777.
Rh. rostratum Agg. 288.
Rh. rostratum Fisch. et Meyer. 286.
Rhaphanos St.-Lag. 284.
 Rhaphanus L. 79, 84, 254, 284, 285, 761.
Rhaphanus Prantl. 285.
Rh. Aucheri Boiss. 285.
Rh. caudatus L. 284.
Rh. ibericus M.B. 695, 696.
Rh. maritimus Smith. VII, 284, 286.
Rh. odessanus Spreng. VII, VIII, IX, XLII, LIV, 284, 285, 286, 287, 777.
Rh. raphanistrum L. XIX, XLV, LIV, 284, 285, 287.
Rh. raphanistrum var. *brevistylus* Boiss. 288.
Rh. raphanistrum var. *odessanus* Schmalh. 288.
Rh. raphanistrum var. *saticus* Akinf. 285.
Rh. rostratus D.C. V, VII, X, XLII, LIV, 284, 285, 286.
Rh. sativus L. XIX, XLVI, LIV, 3, 284, 285, 777.
Rh. strictus Fisch. 678.
 Rhoadales Engl. III, V, VIII, XI, XV, XVII, XXIV, XXV, XXVI, XXX, XXXII, XXXV, XXXVI, XL, XLV, XLVI, XLVII, LXVI, LXVIII, LXIX, LXX, LXXI, LXXII, LXXIII, LXXIV, I.
Rhocadeae Bartl. 1.
 Rhoeades Bernh. 22, 23.
Rhoeades Endl. 1.
 Rhoeadineae Engl. 1.
Rhocadium Spach. 23.
 Rhynchocarpum Prantl. 259.
 Ricotia L. 79.
 Ritchiea R. Br. 708.
 Roemeria Medik. 2, 3, 16, 17, 20.
R. dodecandra (Forsk.) Fedde. 18, 19.
R. hybrida D.C. XIX, XX, XL, XLVIII, 17, 20, 750.
R. hybrida var. *eriocarpa* D.C. 18.
R. hybrida var. *orientalis* Rgl. 18.
R. hybrida var. *rhocadiflora* Rgl. 19.
R. hybrida var. *refracta* Trautv. 19.
R. hybrida subsp. *violacea* var. *dodecandra* O. Ktze. 18.
R. orientalis Boiss. XV, XLI, XLVIII, 17, 18, 19, 750.
R. refracta D.C. 20.
R. refracta Fedde. 20.
R. refracta Hohenack. 20.
R. refracta C. A. Meyer. 19.
R. rhocadiflora Boiss. XV, XVI, XLI, XLVIII, 16, 17, 19, 20, 750.
R. rhocadiflora var. *setosa* N. Busch. V, XI, XII, XLVIII, 20.
 Romneya Harv. 2.
Rorella Hall. 745.
 Roridula L. 741.
 Roripa Prantl. 320, 324.
Roripa Scop. 324.
Rossolis Adans. 745.
Ros solis Planch. 745.
 Roydsioideae Pax. 707.
 Sameraria Desv. 79, 83, 194, 236, 237.
S. armena Desv. XV, XLII, LIII, 236, 237, 774.
S. armena f. *leiocarpa* N. Busch. XV, LIII, 237.
S. cardiocarpa Trautv. V, XLII, LIII, 236, 237.
S. elegans Boiss. 236.
S. glastifolia Boiss. V, X, XLII, LIII, 236, 237, 238, 774.
S. glastifolia f. *microcarpa* N. Busch. LIII, 774.
S. leiocarpa Boiss. 236.
S. macrocarpa Boiss. 236.
S. stylophora Boiss. 236.
Samerarioides Boiss. 240, 242.
 Sanguinaria L. 2.
 Sarcocapnos D.C. 2.
 Sarcocrambe D.C. 295, 300.
 Sarraceniaceae IV.
 Sarraceniales Engl. IV, V, XI, XV, XVII, XXIV, XXV, XXVI, XXX, XL, XLVI, XLVII, LXVI, 740.
 Scandentes Eichl. 710.
 Scapiflora Rehb. 22.
 Schimpera Hochst. et Steud. 79.
 Schivereckia Andr. 79, 401, 430.
Sch. imeretica Rupr. 401.
Schivereckia imeretica Rupr. 429.
 Schizopetaleae Prantl. 78.
 Schizopetalinae Prantl. 78.
 Selenia Nutt. 79.
Seneciera coronopus Alex. 766.
S. coronopus Poir. 119.
Sibera Greene. 331.
Silvestria Prantl. 320.
 Sinapeae Prantl. 78, 145, 227.
 Sinapeae-Alliariinae Prantl. 179.
 Sinapeae-Brassicinae Prantl. 254.
 Sinapeae-Cardamininae Prantl. 307.
 Sinapeae-Cochleariinae Prantl. 120.

Sinapeae-Lepidiinae Prantl. 84.

Sinapeae-Sisymbriinae Prantl. 194.

Sinapis L. 79, 84, 254, **257**.

S. alba L. XIX, XX, XXXIX, XL, LIII, **257**, 775.

S. arvensis L. 278.

S. arvensis Pallas. 281.

S. arvensis Rollow. 776.

S. arvensis var. *mesopotamica* Boiss. 281.

S. arvensis var. *orientalis* C. Koch. 281.

S. arvensis var. *retrohirsuta* Zelen. 281.

S. arvensis var. *siliquis retrorsum hispida* Ledeb. 281.

S. dissecta Lag. XIX, XX, XXXIX, XL, LIII, 257, **258**, 775.

S. dissecta var. *dasycarpa* N. Busch. XIX, XX, XXXIX, XL, LIV, **258**.

S. dissecta f. *suborbiculata* N. Busch. LIII, **258**.

S. incana L. 263.

S. juncea L. 283.

S. juncea Rollow. 777.

S. laevigata Pallas. 269.

S. nigra Gueldenst. 268.

S. nigra Pallas. 264.

S. orientalis L. 281.

S. orientalis Woron. 776.

S. taurica Fisch. 278.

S. taurica M.B. 264.

Sinapidendron Lowe. 79.

Sinistrophorum Schrank. 383.

Sisymbrae DC. 194.

Sisymbriinae Prantl. 75, 79.

Sisymbrium L. 77, 79, 81, 82, 83, 194, **195**, 196, 197, 198, 199, 201, 220.

S. albiaria Novopokr. 771.

S. albiaria Scop. 181.

S. altissimum Pallas. 221.

S. amphibium Pallas. 328.

S. asperum L. 215.

S. aureum Trautv. 522.

S. binerve C. A. M. 634.

S. brachypetalum C. A. M. 222.

S. cheiranthus Trautv. 534.

S. Columnae Jacq. 196, 218, 220.

S. Columnae Rollow. 773.

S. confertum Stev. V, XLI, LII, 81, 195, 197, 198, 199, **200**, 201.

S. confertum f. *ciliatum* N. Busch. **201**.

S. confertum f. *glabrum* N. Busch. **201**.

S. contortuplicatum DC. 639.

S. contortuplicatum C. A. M. 642, 644.

S. crassipes Trautv. 540.

S. elatum C. Koch. V, X, XLI, LIII, 195, 198, 199, **224**.

S. erucastrifolium Lipsk. 215.

S. erucastrifolium Trautv. V, VII, XXXVII, LII, 196, 197, 198, 199, **213**, 214, 215, 216, 217, 772.

S. erucastrifolium var. *asperum* Lipsk. et Akinf. 214, 215.

S. erucastrifolium f. *brachycarpum* N. Busch. LII, **213**, 214, 216.

S. erucastrifolium f. *nutans* N. Busch. LII, **213**.

S. gelidum Trautv. 541.

S. heteromallum C. A. M. 207, 214, 217.

S. hirsutum Lag. 200.

S. Huetti Boiss. 196, 461.

S. ibericum Trautv. 526.

S. iridioides Rupr. 217.

S. irioides Boiss. XV, XLI, LII, 196, 198, 199, **217**, 218.

S. irio L. XIX, XX, XLI, XLV, LII, 196, 198, 207, **216**, 217, 218, 773.

S. irio f. *longisiliquum* Rupr. LII, **216**, 217.

S. junceum M.B. XXI, XXII, XXXIX, LIII, 196, 198, **223**, 773.

S. Kochii Petri. XV, XLI, LII, 195, 197, 198, 199, 207, **208**.

S. Lipskyi N. Busch. V, VII, XXXVII, LII, 196, 197, 198, 199, **214**, 215, 772.

S. Loeselii L. XXI, XXII, XLI, LII, LXXIV, 196, 197, 198, 199, **208**, 212, 214, 223, 772.

S. Loeselii f. *dense-hirtum* N. Busch. LII, **209**, 210, 211, 212, 772.

S. Loeselii var. *erucastrifolium* Akinf. 215.

S. Loeselii f. *microphyllum* N. Busch. LII, **210**.

S. Loeselii f. *molle* Somm. et Lev. 212.

S. Loeselii f. *trichocarpum* N. Busch. LII, **209**, 210, 211, 772.

S. Meyeri Ledeb. 642.

S. murale L. 260.

S. nanum DC. 634.

S. Nasturtium M.B. 321.

S. nudum Boiss. 196, 460.

S. officinale Scop. XIX, XLV, LII, LXXIV, 195, 197, 198, 199, **201**, 203, 772.

S. officinale var. *leiocarpum* DC. 263.

S. orientale L. 195, 197, 198, 212, **218**, 220, 773.

S. orientale f. *dolichocarpum* N. Busch. LII, **219**, 220.

S. orientale var. *hebecarpum* G. D. J. Koch. XIX, XX, XLI, LII, **218**, 220, 773.

S. orientale var. *leiocarpum* DC. XIX, XX, XLI, LII, **220**.

S. pachypus Trautv. 519.

S. palustre M.B. 325.

S. pannonicum Fomin. 773.

S. pannonicum Jacq. 196, 221, 259.

S. pannonicum var. *abortivum* Fournier. 222.

- S. pannonicum* var. *chersonicum* Lindem. 223.
S. perfoliatum C. A. M. 705.
S. persicum A. Braun. 197, 208.
S. polyceratum Agg. 201.
S. polyceratum L. 197, 201.
S. polyceratum M.B. 201.
S. polyceratum var. *hirsutum* O. Ktze. 200.
S. polyceratum var. *runcinatum* O. Kuntze. 199.
S. polyceratum var. *xerophilum* Fourn. 200.
S. pulchellum Trautv. 542.
S. pulchellum var. *grandiflorum* Trautv. 543.
S. pumilum Steph. ex Willd. 196, 465.
S. ramosum Fourn. 519.
S. rigidum M.B. 643.
S. runcinatum Lag. XIX, XX, XLI, LII, 195, 197, 198, **199**, 200.
S. runcinatum var. *hirsutum* Coss. XIX, XX, XLI, LII, **200**.
S. runcinatum var. *villosum* Boiss. 200.
S. runcinatum var. *xerophilum* Fourn. 200.
S. sagittatum Ait. 456.
S. sinapistrum Crantz. XXI, XLI, LII, 196, 197, 198, 199, 220, **221**, 223, 259, 773.
S. sinapistrum var. *brachypetalum* N. Busch. XXI, XLI, LIII, **222**.
S. sinapistrum f. *brevisiliquum* N. Busch. LII, **222**.
S. sinapistrum var. *chersonicum* Lindem. 223.
S. sinapistrum f. *leiocarpum* N. Busch. LIII, **223**.
S. sinapistrum f. *trichocarpum* N. Busch. LII, **221**, 222, 223.
S. sinapistrum var. *typicum* Lindem. 223.
S. Sophia L. XIX, XLV, LII, LXXIV, 83, 193, 197, 198, 199, **204**, 207, 772.
S. Sophia var. *brachycarpum* Boiss. **207**.
S. Sophia var. *glabratum* N. Busch. XIX, XLV, LII, **206**, 207.
S. Sophia var. *heteromallum* Lipsk. 207.
S. Sophia var. *persicum* Petri. **207**.
S. strictissimum Pallas. 224.
S. sylvestre M.B. 327.
S. tenuifolium L. 262.
S. tetragonum Trautv. 701.
S. Thalianum Gay et Monn. 196, 458.
S. torulosum Desf. 643.
S. toxophyllum C. A. M. 196, 467.
S. vernum Seidlitz. 460.
S. villosum Spreng. 200.
S. vineum L. 261.
Smelowskia C. A. M. 80.
Sobolewsia M.B. 78, 81, 83, 180, **186**, 187, 188, 189, 192, 193, 194, 500.
S. caucasica N. Busch. V, VII, XXXVII, LII, 187, 188, **189**, 191, 192, 193.
S. clavata Fenzl. XV, XXXVII, LII, 187, 188, **192**, 193, 194, 772.
S. clavata var. *trachycarpa* Trautv. IX, X, XXXVII, LII, 187, 188, **193**, 194.
S. lithophila M.B. V, VII, XLI, LII, 81, 187, **188**, 189, 192, 193, 771.
S. lithophila M.B. 190.
S. lithophila var. *caucasica* Rupr. 189, 190.
S. stylosa Boiss. 188.
S. truncata N. Busch. V, XXXVII, LII, 187, **192**, 771.
Sondera Lehmann. 745.
Sophia Boiss. 197, **203**.
Sophiae D.C. 204.
Sophia Lobel. 197.
Sophia Rupr. 204.
S. chirurgorum S. G. Gmelin. 204.
S. Lobelii Rupr. 197, 204.
Sophorocapnos Turcz. 46.
Soria Adans. 645.
Sphaerocapnos D.C. 63, **64**.
Sphaerotorrhiza O. E. Schulz. 335.
Spirolobus O. E. Schulz. 335.
Spirorhynchus Kar. et Kir. 79.
Split Kram. 46.
Stanleyinae Prantl. 78.
Stenophragma Celak. 196, 456, 458.
S. Thalianum Celak. 458.
Sterigma D.C. 80, 84, 650, **683**, 684, 689.
S. acanthocarpum F. et M. IX, X, XLIV, LXIV, 683, 684, **688**.
S. brachypetalum Boiss. 684.
S. chionophilum Schott, Nym. et Kotschy. 690.
S. clychrysifolium D.C. 690.
S. sulphureum Boiss. 684.
S. sulphureum D.C. 684.
S. sulphureum Trautv. 685.
S. sulphureum var. *angustifolium* Boiss. 685.
S. tomentosum Boiss. et Buhse. 686.
S. tomentosum D.C. XXI, XLIV, LXIV, 683, **684**.
S. tomentosum f. *brevipedunculatum* N. Busch. LXIV, **685**, 686.
S. tomentosum ssp. *torulosum* Schmalh. 686.
S. tomentosum f. *viridulum* N. Busch. LXIV, **685**, 686.
S. torulosum D.C. IX, XI, XLIV, LXIV, 683, 684, **686**, 689, 788.

- S. torulosum* f. *grandiflorum* N. Busch. LXIV, **687**, 688.
S. torulosum f. *virescens* N. Busch. LXIV, **686**, 687, 688.
Sterigmostemon Poir. 683.
S. cuspidatum var. *torulosum* O. Kuntz. 686.
S. tomentosum var. *typicum* Trautv. 685.
Sterigmostemum MB. 683, 684.
S. incanum MB. 686.
S. tomentosum MB. **684**.
S. torulosum Eichw. 685.
S. torulosum Stapf. **686**.
Steriphoma Schreng. 708.
Stevenia Prantl. 473.
Strigosella Boiss. 631.
Stroganovia Kar. et Kir. 78.
Stubendorffia Schrenk. 78.
Stuebelia Pax. 708.
Stylophorum Nutt. 2.
Stylotome Prantl. 47.
Subularia L. 78.
Syrenia Andr. 80, 81, 82, 84, **501**, 502, 508, 761.
Syrenia Prantl. 508.
S. angustifolia Alex. 502.
S. angustifolia Rehb. XXIII, XXXIX, LX, 501, **503**, 529.
S. cuspidata Reichenb. 512.
S. quadrangula O. Kuntze. 502.
S. sessiliflora Ledeb. XXI, XLII, LX, 501, **503**, 784.
S. siliculosa Andr. XXI, XXII, XLII, LIX, 501, **502**.
S. siliculosa Korsh. 502.
Taphrospermum C. A. M. 79, 180, 186.
T. brachycarpum Rupr. 180, 185.
T. caucasicum Rupr. 180, 185.
Tauscheria Fisch. 79.
Teesdalea R. Br. 78.
Tereianthes Raf. 725.
Tereianthus Fourr. 725.
Tetracme Bge. 80.
Tetrapterygium Boiss. 237, **238**.
Tetrapterygium Fisch. et Mey. 238.
T. glastifolium Fisch. et Mey. 238.
Texiera Jaub. et Spach. 79.
Thelypodieae Prantl. 78.
Thlaspi L. 78, 81, 82, 83, 120, 145, 148, 150, **153**, 154, 155, 156, 172, 173.
Th. alpestre Agg. 169.
Th. alpestre Lepin. 167.
Th. alpestre L. 170.
Th. annuum C. Koch. 155, 166, 167.
Th. annuum var. *viride* C. Koch. 155.
Th. arabicum MB. 136, 137.
Th. armenum Busch. V, X, XXXVII, LI, 153, 154, **160**, 161.
Th. arvense L. XXI, XXII, XLI, XLV, LI, 83, 153, 155, **156**, 159, 160, 768.
Th. arvense f. *baicalense* Rupr. LI, **157**, 158, 159.
Th. arvense var. *Huetii* O. Ktze. 159.
Th. baicalense D. C. 159.
Th. bellidifolium Griseb. 172.
Th. bursa pastoris L. 377.
Th. Burbaumii Fisch. ex Hornem. 136, 137.
Th. campestre L. 95.
Th. carneum Russell. 138.
Th. cochleariforme D. C. 154.
Th. collinum MB. 156.
Th. cordatum Desf. 767.
Th. Fendleri Gray. 154.
Th. Freynii N. Busch. 171.
Th. hastulatum Stev. in D. C. 173.
Th. Haussknechtii Boiss. 172.
Th. Huetii Boiss. IX, X, XLI, LI, 153, 154, **159**, 160, 170, 769.
Th. Jankae A. Kerner. 154.
Th. Kotschyianum Boiss. et Hohen. 161.
Th. Kovatsi Heuff. 170.
Th. latifolium MB. 151.
Th. macranthum N. Busch. V, VII, XLI, LI, 154, 155, **168**, 170, 171, 770.
Th. macrophyllum Hoffm. 151.
Th. montanum L. 170.
Th. montanum MB. 167, 168.
Th. montanum var. *praecox* D. C. 167.
Th. natolicum Boiss. XVII, XVIII, XLI, LI, 154, 155, 156, **166**, 167.
Th. natolicum f. *viride* C. Koch. LI, **166**.
Th. orbiculatum Stev. V, X, XLI, LI, 153, 154, **160**.
Th. papillosum Boiss. 172.
Th. peregrinum Poir. 137.
Th. perfoliatum L. X, XIX, XLV, LI, LXXIV, 154, 155, 162, **163**, 166, 167, 769.
Th. perfoliatum Trautv. 162.
Th. perfoliatum f. *denticulatum* N. Busch. LI, **164**, 165, 166.
Th. praecox Schmalh. 169.
Th. praecox Wulf. VII, XXII, XXXIX, LI, 153, 154, 155, **167**, 168, 170, 770.
Th. praecox var. *macranthum* Lipsk. 168.
Th. pumilum Ledeb. V, XXVII, LI, 83, 153, 154, 155, **171**, 172, 770.
Th. rotundifolium Gaud. 154, 172.
Th. saratile Hablizl. 123.
Th. stenopterum Boiss. et Reut. 170.
Th. stenopterum Courath et Freyn. 168, 170.
Th. Szovitsianum Boiss. V, X, XXXVII, LI, 153, 154, **161**, 769.

- Th. umbellatum* Stev. IX, X, XLI,
 LI, 154, 155, **161**, 162, 163, 166, 167.
Th. umbellatum f. *majus* N. Busch.
 LI, **162**.
Thlaspidopsis N. Busch. 130, **131**, 139,
 140, 142.
Thylacophora Franch. 710.
Thysanocarpus Hook. 79.
Tonguea Endl. 218.
Tovaria Ruiz et Pav. III.
Tovariaceae Pax. III.
Toxites N. Busch. 457, **461**.
Triceras Andr. 668.
Turrita Wallr. 478.
Turritella C. A. Mey. 473, 476, **478**.
Turritinae Prantl. 75, 79.
Turritis L. 79, 84, 455, **467**, 468, 761.
T. glabra L. XXI, XXII, XLII, LIX,
 467, **468**, 783.
T. glabra f. *brevisiliqua* N. Busch.
 LIX, **471**.
T. glabra f. *longistyla* N. Busch.
 LIX, **470**.
T. hirsuta L. 481.
T. Loeselii R. Br. 208.
T. Orientalis foliis eichoraceis dentatis
flore luteo magno Tourn. 542.
Vagae Drude. **745**.
Velarum DC. 196, 197, **201**.
Velarum Schur. 201.
Vellinae Prantl. 78.
Vesicaria Adans. LXIX, 551, **629**, 761.
Vesicaria Lam. 80, 145, 760.
Vesicaria O. Ktze. 148.
V. digitata C. A. M. 146.
V. graeca Reut. XVII, XLIII, LXIII,
 LXXI, 629, **630**.
V. reticulata Lam. 149.
V. utriculata DC. 629.
Vogelia paniculata Hornem. 395.
Wasabi Maxim. 181.
Wilckia Scop. 631.
Wilckia F. v. Muehl. 631.
Zerdana Boiss. 80.

New York Botanical Garden Library

QK 322 .K8 c.2 ch.3 vvp.4 gen
Kuznetsov, N. I./Flora Caucasica critica



3 5185 00170 2032

